أحمد الشنتوري
a_shantory٢٠٠٧@yahoo.com

الوحدة الأولى

الضرب

إستخدام علامة الضرب " × "

مثال :

الشكل التالى يمثل مجموعتين من النجوم ، كل مجموعة مكونة من ٣ نجمات

يمكن التعبير عن عددها بالصورة : ٣ + ٣

كما يمكن التعبير عن عددها بصورة أخرى هى : ٣ × ٢ و تقرأ : ثلاثة فى أثنين

أى أن : ٣ + ٣ = ٣ × ٢

تدريبات : عبر عن العدد فى كل مما يأتى بطريقتين :

(بإستخدام علامة الجمع " + " ، بإستخدام علامة " × ")

(١)

٤ + ...

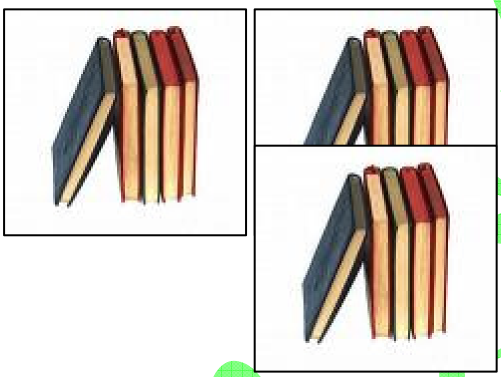
.... × ....

---

(٢)

٥ + ... + ...

.... × ....

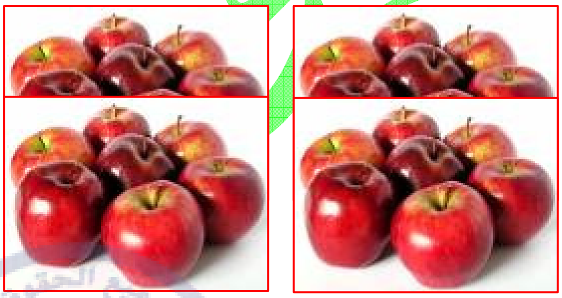


---

(٣)

.... + ... + ... + ...

.... × ....



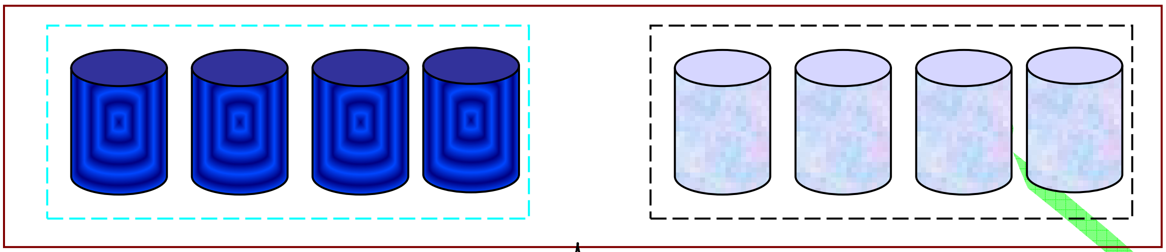
أحمد الشنتوري
a_shantory٢٠٠٧@yahoo.com

تمارين

١ ـ عبر عن العدد فى كل مما يأتى بطريقتين مختلفتين :

" بإستخدام علامة الجمع (+) ، و بإستخدام علامة الضرب (×) "

(١)

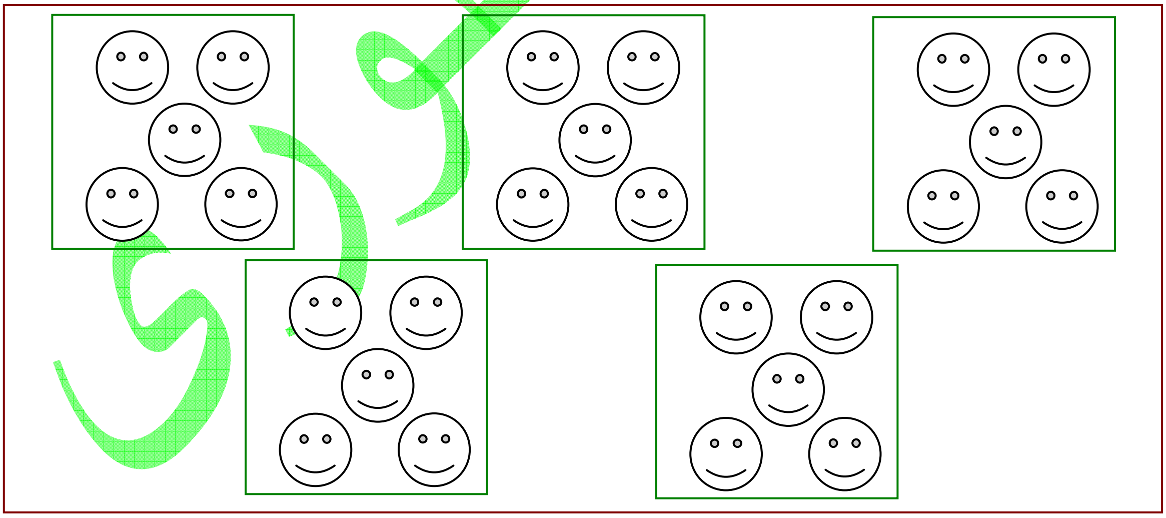


☐ + ☐ ☐ × ☐

(٢)

☐ + ☐ + ☐ + ☐ ☐ × ☐

(٣)



☐ + ☐ + ☐ + ☐ + ☐ ☐ × ☐

٢ ــ أكمل ما يأتى :

٣ + ٣ + ٣ + ٣ + ٣	=	٣ × ٥
٥ + ٥ + ٥	=	٥ ×
٧ + ٧ + ٧ + ٧	=	٧ ×
٩ + ٩	=	٩ ×
٢ + ٢ + ٢ + ٢ + ٢ +٢	=	٢ ×
١ + ١ + ١ + ١ + ١ + ١ + ١ + ١	=	١ ×
٨ + ٨ + ٨ + ٨ + ٨ + ٨ + ٨	=	٨ ×
٦ + ٦ + ٦ + ٦ +٦ + ٦ + ٦ + ٦ + ٦	=	٦ ×
٤ + ٤ + ٤ + ٤ + ٤ + ٤ + ٤	=	٤ ×

٣ ــ أكمل ما يأتى :

٩ × ٢	=	٩ + ٩
٩ × ٥	=	
٧ × ٦	=	
٤ × ١	=	
٨ × ٥	=	
٣ × ٤	=	
١ × ٨	=	
٢ × ٧	=	
٦ × ٣	=	

٣ ــ صل البطاقات التى تدل على نفس العدد :

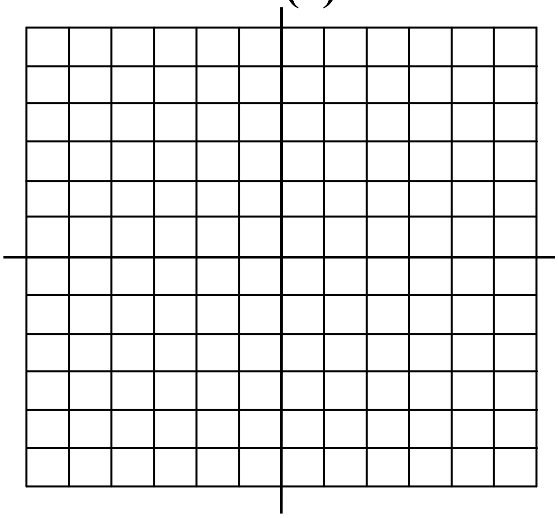
	٥ × ٢	٤ + ٤ + ٤ +٤
٦ + ٦ + ٦	٢ × ٥	
	٦ × ٣	٣ + ٣ + ٣ + ٣ + ٣ + ٣
٥ + ٥	٤ × ٤	
	٣ × ٦	٢ + ٢ + ٢ + ٢ + ٢
٨ + ٨ + ٨ + ٨ + ٨ + ٨ + ٨	٨ × ٧	

أحمد الشنتوري

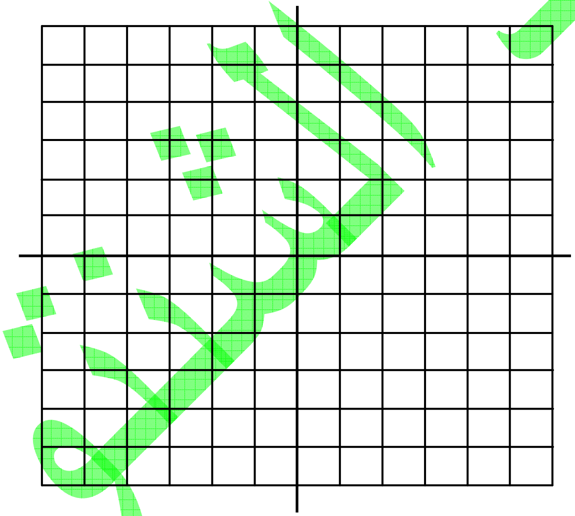
جميع الحقوق محفوظة مدونة المدرس بوك www.modrsbook.com

٤ ـ في كل شبكة تربيعية مما يأتى لون مربعات صغيرة عددها كما يلى :

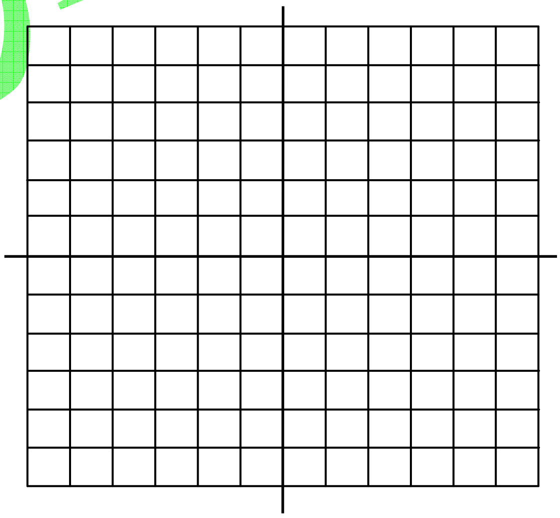
(١) ٥ × ٤



(٢) ٨ × ٦



(١) ٧ × ٣



أحمد الشنتوري
جميع الحقوق محفوظة
مدونة المدرس بوك

أحمد الشنتوري

a_shantory٢٠٠٧@yahoo.com

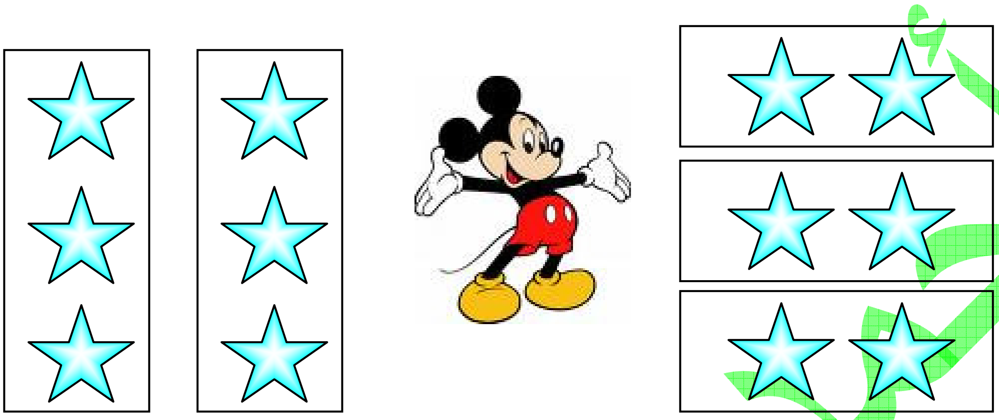
خواص عملية الضرب

الخاصية الأولى :

لاحظ ما يأتى :

للتعبير عن عدد النجوم

كل مجموعة تتكون من نجمتين ، كل مجموعة تتكون من ثلاث نجمات



٢ + ٢ + ٢   ٣ + ٣

أى أن : ٢ × ٣ = ٣ × ٢

تدريبات :

(١) للتعبير عن عدد الجنيهات أكمل ما يأتى :

٣ + ... + ... + ...

= ٣ × .....

٤ + ... + ...

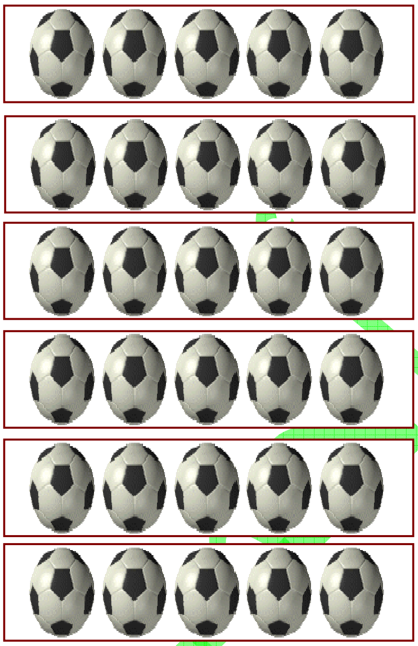
= ٤ × ......

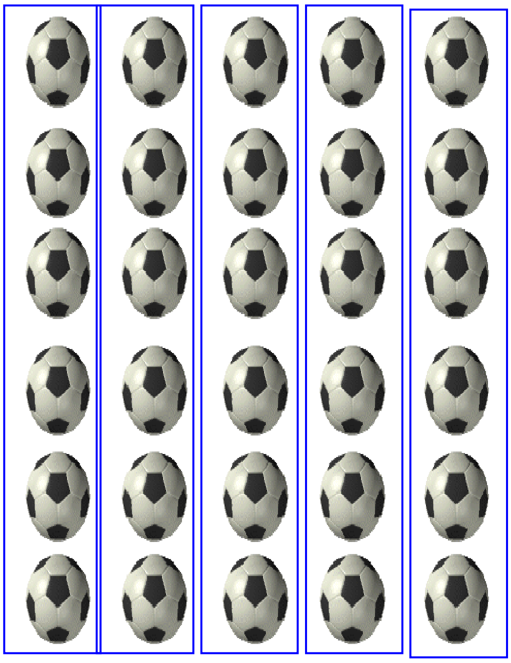
أى أن : ..... × ..... = ... × .....

جميع الحقوق محفوظة مدونة المدرس بوك www.modrsbook.com

أحمد الشنتوري
a_shantory٢٠٠٧@yahoo.com

(٢) للتعبير عن عدد الكور أكمل ما يأتى :





٥ + ... + ... + ... + ...

= ٥ × .....

٦ + ... + ...

= ٦ × ....

أى أن : .... × .... = ... × ....

(٣) أكمل ما يأتى :

[١] ٣ × ٨ = ٨ × .....

[٢] ٥ × ٤ = ٤ × .....

[٣] ٢ × ٧ = ٧ × .....

[٤] ١ × ٩ = ٩ × .....

[٥] ٧ × ٦ = ٦ × .....

[٦] ٤ × ١ = ١ × .....

[٧] ٨ × ٢ = ٢ × .....

[٨] ٩ × ٣ = ٣ × .....

[٩] ٦ × ٥ = ٨ × .....

[١٠] ٣ × ..... = ٤ × .....

[١١] ..... × ٥ = ... × ٧

[١٢] ١ × ..... = ٨ × .....

[١٣] ..... × ٦ = ... × ٦

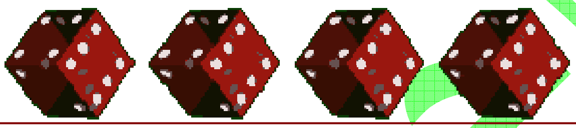
[١٤] ٢ × ..... = ٩ × .....

الشنتوري
جميع الحقوق محفوظة مدونة المدرس بوك www.modrsbook.com

الخاصية الثانية :

١ × ..... = ... + ١ = ٢

١ × ..... = ١ + ... + ... = ...



١ × ..... = ١ + ... + ... + ... = ...

أى أن : ١ × أى عدد = أى عدد × ١ = نفس العدد

تدريب :

أكمل ما يأتى :

(١) ١ × ١ = ...
(٢) ١ × ٢ = ...
(٣) ١ × ٣ = ...
(٤) ١ × ٤ = ...
(٥) ١ × ٥ = ...
(٦) ١ × ٦ = ...
(٧) ١ × ٧ = ...
(٨) ١ × ٨ = ...
(٩) ١ × ٩ = ...
(١٠) ٢ × ١ = ...
(١١) ٣ × ١ = ...
(١٢) ٤ × ١ = ...
(١٣) ٥ × ١ = ...
(١٤) ٦ × ١ = ...
(١٥) ٧ × ١ = ...
(١٦) ٨ × ١ = ...
(١٧) ٩ × ١ = ...
(١٨) ..... × ١ = ... × ٨ = ...
(١٩) ١ × ..... = ٥ × ..... = ...
(٢٠) ..... × ١ = ... × ٣ = ...

أحمد الشنتورى
جميع الحقوق محفوظة مدونة المدرس بوك www.modrsbook.com

الخاصية الثالثة :

٠ × ١ =	٠	= ٠
٠ × ٢ =	٠ + ٠	= ٠
٠ × ٣ =	٠ + ٠ + ٠	= ٠
٠ × ٤ =	٠ + ٠ + ٠ + ٠	= ٠
٠ × ٥ =	٠ + ٠ + ٠ + ٠ + ٠	= ٠

أى أن : صفر × أى عدد = أى عدد × صفر = صفر

تدريب :

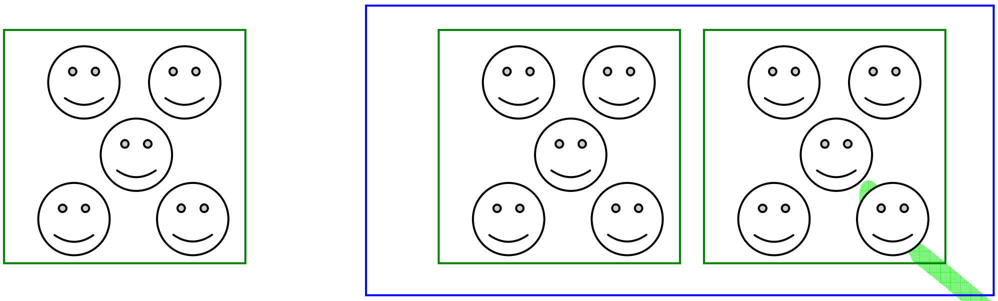
أكمل ما يأتى :

(١) ٠ × ١ = ...
(٢) ٠ × ٢ = ...
(٣) ٠ × ٣ = ...
(٤) ٠ × ٤ = ...
(٥) ٠ × ٥ = ...
(٦) ٠ × ٦ = ...
(٧) ٠ × ٧ = ...
(٨) ٠ × ٨ = ...
(٩) ٠ × ٩ = ...
(١٠) ٢ × ٠ = ...
(١١) ٣ × ٠ = ...
(١٢) ٤ × ٠ = ...
(١٣) ٥ × ٠ = ... × ٥ = ...
(١٤) ٦ × ٠ = ... × ٦ = ...
(١٥) ٧ × ٠ = ... × ٧ = ...
(١٦) ٨ × ٠ = ... × ٨ = ...
(١٧) ٩ × ٠ = ... × ٩ = ...
(١٨) .... × ٠ = ... × ١ = ...
(١٩) ٢ × .... = ٠ × .... = ...
(٢٠) .... × ٠ = ... × ٣ = ...

أحمد الشنتورى
جميع الحقوق محفوظة مدونة المدرس بوك www.modrsbook.com

الخاصية الرابعة :

لا حظ ما يأتى :

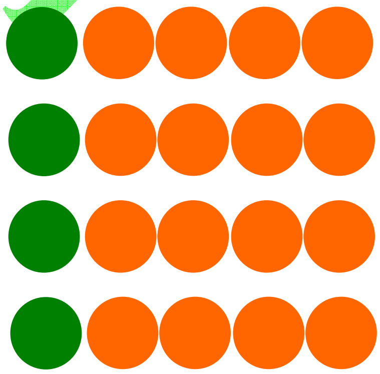


٥ + ٥ + ٥

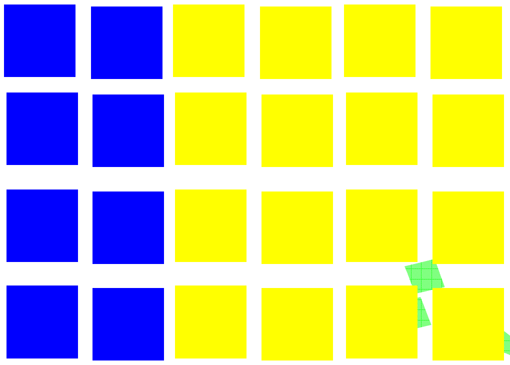
= ٥ × ٣

= (٥ × ٢) + (٥ × ١)

مثال :



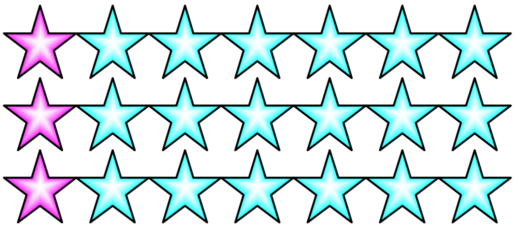
٤ × ٥ = (٤ × ٤) + (٤ × ١)



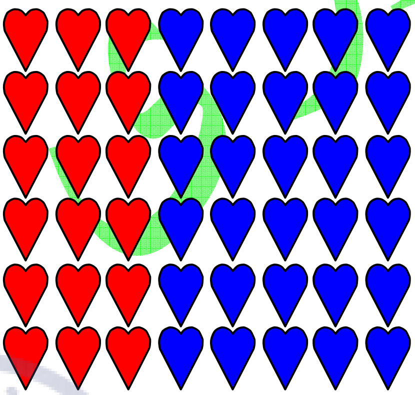
٤ × ٦ = (٤ × ٤) + (٤ × ٢)

تدريب :

لاحظ ثم أكمل :



٣ × ٧ = (٣ × ....) + (٣ × ....)



٦ × ٨ = (٦ × ....) + (٦ × ....)

مثال :

* ٣ × ٧ = (٣ × ٩) – (٣ × ٢)　　　* ٥ × ٢ = (٥ × ٥) – (٥ × ٣)

تدريب : أكمل كما فى المثال السابق :

* ٣ × ٦ = (٣ × ٩) – (..... × .....)
* ٧ × ٥ = (..... × ٦) – (..... × .....)
* ٣ × ٣ = (٣ × ٨) – (..... × .....)
* ٥ × ٨ = (..... × ٩) – (..... × .....)
* ٧ × ٦ = (..... × .....) – (٧ × ٣)

تمارين

١ ـ أكمل ما يأتى :

(١) ٦ × ٩ = (٦ × ٧) + (٦ × .....)
(٢) ٨ × ٥ = (٨ × ٣) + (٨ × .....)
(٣) ٩ × ٤ = (٩ × ٣) + (٩ × .....)
(٤) ٧ × ٦ = (٧ × ٤) + (٧ × .....)
(٥) ٥ × ٣ = (٥ × ١) + (٥ × .....)
(٦) ٤ × ٧ = (٤ × ٤) + (٤ × .....)
(٧) ٣ × ٥ = (٣ × ٨) – (٣ × .....)

٢ ـ أكمل ما يأتى :

(١) ..... × ..... = (٣ × ٢) + (٣ × ٤)
(٢) ..... × ..... = (٦ × ٥) + (٦ × ١)
(٣) ..... × ..... = (٧ × ٣) + (٧ × ٢)
(٤) ..... × ..... = (٤ × ١) + (٤ × ٣)
(٥) ..... × ..... = (٥ × ٦) + (٥ × ٣)
(٦) ..... × ..... = (٢ × ٣) – (٢ × ١)

٣ ـ إذا علمت أن : ٦ × ٩ = ٥٤ فأحسب ٧ × ٩ ، ٥ × ٩ و أكمل :

٧ × ٩ = (٦ × ٩) + ... × ..... = ٥٤ + ... = ...

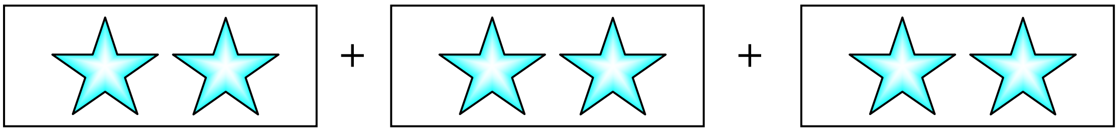
٥ × ٩ = (٦ × ٩) – ..... × ..... = ٥٤ – ..... = ...

أحمد الشنتوري
جميع الحقوق محفوظة مدونة المدرس بوك www.modrsbook.com

أحمد الشنتوري
a_shantory٢٠٠٧@yahoo.com

جدول الضرب

مفهوم الضرب :



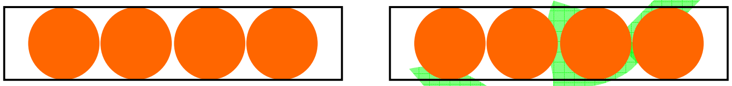
٢ × ٣ = ٦

أى أن : ٢ × ٣ تعنى : ٢ + ٢ + ٢ = ٦

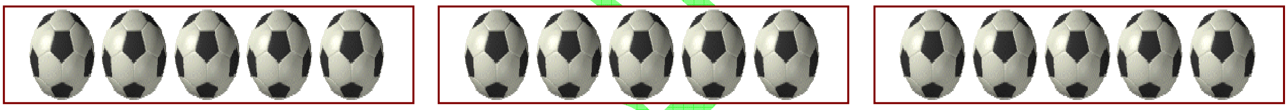
و بالتالى : فإن الضرب هو جمع متكرر

تدريب (١) :

أكمل ما يأتى :



٤ × ٢ = ... + ... = ...



٥ × ٣ = ... + ... + ... = ...

تدريب (٢) :

أكمل ما يأتى :

[١] ٣ × ٤ = ... + ... + ... + ... = ...

[٢] ١ × ٥ = ... + ... + ... + ... + ... = ...

[٣] ٢ × ٣ = ... + ... + ... = ...

[٤] ٦ × ٢ = ... + ... = ...

[٥] ٧ × ٤ = ... + ... + ... + ... = ...

[٦] ٨ × ٣ = ... + ... + ... = ...

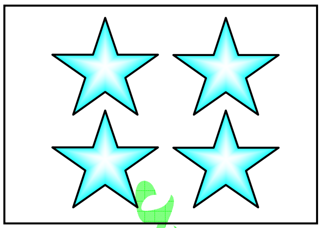
[٧] ٥ × ٥ = ... + ... + ... + ... + ... = ...

[٨] ٩ × ٢ = ... + ... = ...

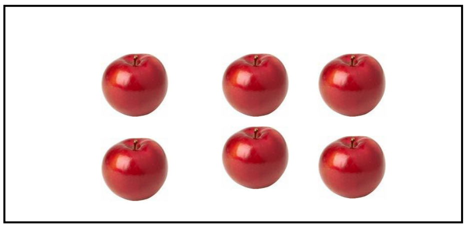
أحمد الشنتوري
a_shantory٢٠٠٧@yahoo.com

ضرب ٢ × عدد أو عدد × ٢

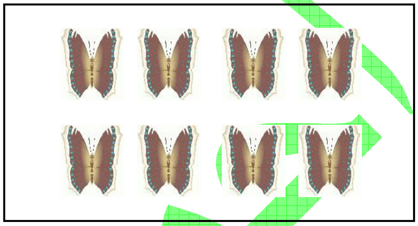
أكمل :



٢ × ٢ = ...

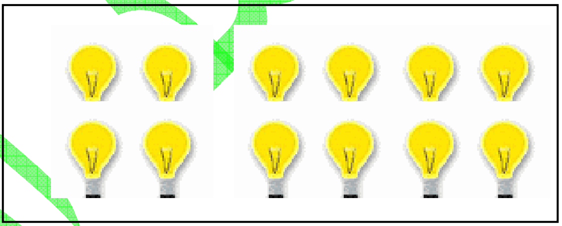


٢ × ٣ = ...

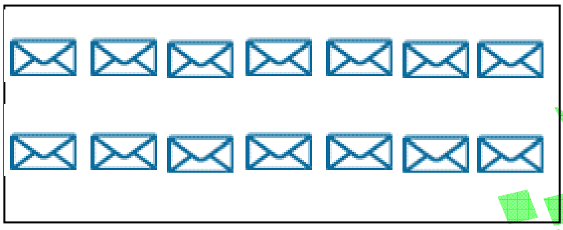


٢ × ٤ = ...

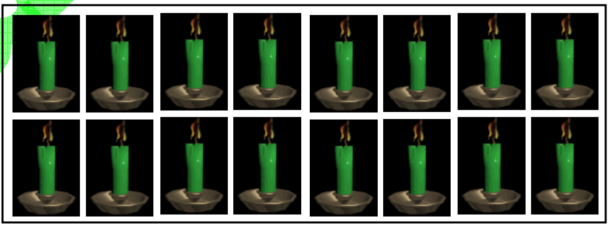
٢ × ٥ = ...



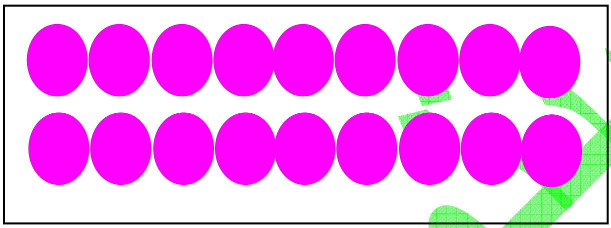
٢ × ٦ = ...



٢ × ٧ = ...



٢ × ٨ = ...



٢ × ٩ = ...

** أكمل الجداول الآتية :

٢ × ١ = ٢
٢ × ٢ = ٤
٢ × ٣ = ٦
٢ × ٤ = ...
٢ × ٥ = ...
٢ × ٦ = ...
٢ × ٧ = ...
٢ × ٨ = ...
٢ × ٩ = ...

أكمل بإضافة ٢

١ × ٢ = ٢
٢ × ٢ = ٤
٣ × ٢ = ٦
٤ × ٢ = ...
٥ × ٢ = ...
٦ × ٢ = ...
٧ × ٢ = ...
٨ × ٢ = ...
٩ × ٢ = ...

أكمل بإضافة ٢

أحمد الشنتوري
جميع الحقوق محفوظة مدونة المدرس بوك www.modrsbook.com

أحمد الشنتوري
a_shantory٢٠٠٧@yahoo.com

ضرب ٣ × عدد أو عدد × ٣

٣ × ١ = ٣
٣ × ٢ = ٦
٣ × ٣ = ٩
٣ × ٤ = ...
٣ × ٥ = ...
٣ × ٦ = ...
٣ × ٧ = ...
٣ × ٨ = ...
٣ × ٩ = ...

أكمل بإضافة ٣

١ × ٣ = ٣
٢ × ٣ = ٦
٣ × ٣ = ٩
٤ × ٣ = ...
٥ × ٣ = ...
٦ × ٣ = ...
٧ × ٣ = ...
٨ × ٣ = ...
٩ × ٣ = ...

أكمل بإضافة ٣

ضرب ٤ × عدد أو عدد × ٤

٤ × ١ = ٤
٤ × ٢ = ٨
٤ × ٣ = ١٢
٤ × ٤ = ...
٤ × ٥ = ...
٤ × ٦ = ...
٤ × ٧ = ...
٤ × ٨ = ...
٤ × ٩ = ...

١ × ٤ = ٤
٢ × ٤ = ٨
٣ × ٤ = ١٢
٤ × ٤ = ...
٥ × ٤ = ...
٦ × ٤ = ...
٧ × ٤ = ...
٨ × ٤ = ...
٩ × ٤ = ...

ضرب ٥ × عدد أو عدد × ٥

٥ × ١ = ٥
٥ × ٢ = ١٠
٥ × ٣ = ١٥
٥ × ٤ = ...
٥ × ٥ = ...
٥ × ٦ = ...
٥ × ٧ = ...
٥ × ٨ = ...
٥ × ٩ = ...

١ × ٥ = ٥
٢ × ٥ = ١٠
٣ × ٥ = ١٥
٤ × ٥ = ...
٥ × ٥ = ...
٦ × ٥ = ...
٧ × ٥ = ...
٨ × ٥ = ...
٩ × ٥ = ...

ضرب ٦ × عدد أو عدد × ٦

٦ × ١ = ٦
٦ × ٢ = ١٢
٦ × ٣ = ١٨
٦ × ٤ = ...
٦ × ٥ = ...
٦ × ٦ = ...
٦ × ٧ = ...
٦ × ٨ = ...
٦ × ٩ = ...

١ × ٦ = ٦
٢ × ٦ = ١٢
٣ × ٦ = ١٨
٤ × ٦ = ...
٥ × ٦ = ...
٦ × ٦ = ...
٧ × ٦ = ...
٨ × ٦ = ...
٩ × ٦ = ...

ضرب ٧ × عدد أو عدد × ٧

٧ × ١ = ٧
٧ × ٢ = ١٤
٧ × ٣ = ٢١
٧ × ٤ = ...
٧ × ٥ = ...
٧ × ٦ = ...
٧ ×٧ = ...
٧ × ٨ = ...
٧ × ٩ = ...

١ × ٧ = ٧
٢ × ٧ = ١٤
٣ × ٧ = ٢١
٤ × ٧ = ...
٥ × ٧ = ...
٦ × ٧ = ...
٧ × ٧ = ...
٨ × ٧ = ...
٩ × ٧ = ...

أحمد الشنتوري
جميع الحقوق محفوظة مدونة المدرس بوك www.modrsbook.com

ضرب ٨ × عدد أو عدد × ٨

ضرب ٨ × عدد	عدد × ٨
٨ × ١ = ٨	١ × ٨ = ٨
٨ × ٢ = ١٦	٢ × ٨ = ١٦
٨ × ٣ = ٢٤	٣ × ٨ = ٢٤
٨ × ٤ = ...	٤ × ٨ = ...
٨ × ٥ = ...	٥ × ٨ = ...
٨ × ٦ = ...	٦ × ٨ = ...
٨ × ٧ = ...	٧ × ٨ = ...
٨ × ٨ = ...	٨ × ٨ = ...
٨ × ٩ = ...	٩ × ٨ = ...

ضرب ٩ × عدد أو عدد × ٩

ضرب ٩ × عدد	عدد × ٩
٩ × ١ = ٩	١ × ٩ = ٩
٩ × ٢ = ١٨	٢ × ٩ = ١٨
٩ × ٣ = ٢٧	٣ × ٩ = ٢٧
٩ × ٤ = ...	٤ × ٩ = ...
٩ × ٥ = ...	٥ × ٩ = ...
٩ × ٦ = ...	٦ × ٩ = ...
٩× ٧ = ...	٧ × ٩ = ...
٩ × ٨ = ...	٨ × ٩ = ...
٩ × ٩ = ...	٩ × ٩ = ...

أحمد الشنتوري

تدريب :

صل البطاقات التى تدل على نفس العدد :

٢ × ٦

٣ × ٤

٦ + ٦

١٢

٦ × ٢

٤ × ٦

٦ × ٤

٤ × ٣

٨ × ٣

٨ + ٨ + ٨

٣ × ٨

٢٤

جميع الحقوق محفوظة
مدونة المدرس بوك
www.modrsbook.com

أحمد الشنتوري
a_shantory٢٠٠٧@yahoo.com

أحمد الشنتوري

جدول (١)

١ × ١	=	١
١ × ٢	=	٢
١ × ٣	=	٣
١ × ٤	=	٤
١ × ٥	=	٥
١ × ٦	=	٦
١ × ٧	=	٧
١ × ٨	=	٨
١ × ٩	=	٩

جدول (٢)

٢ × ١	=	٢
٢ × ٢	=	٤
٢ × ٣	=	٦
٢ × ٤	=	٨
٢ × ٥	=	١٠
٢ × ٦	=	١٢
٢ × ٧	=	١٤
٢ × ٨	=	١٦
٢ × ٩	=	١٨

جدول (٣)

٣ × ١	=	٣
٣ × ٢	=	٦
٣ × ٣	=	٩
٣ × ٤	=	١٢
٣ × ٥	=	١٥
٣ × ٦	=	١٨
٣ × ٧	=	٢١
٣ × ٨	=	٢٤
٣ × ٩	=	٢٧

جدول (٤)

٤ × ١	=	٤
٤ × ٢	=	٨
٤ × ٣	=	١٢
٤ × ٤	=	١٦
٤ × ٥	=	٢٠
٤ × ٦	=	٢٤
٤ × ٧	=	٢٨
٤ × ٨	=	٣٢
٤ × ٩	=	٣٦

جدول (٥)

٥ × ١	=	٥
٥ × ٢	=	١٠
٥ × ٣	=	١٥
٥ × ٤	=	٢٠
٥ × ٥	=	٢٥
٥ × ٦	=	٣٠
٥ × ٧	=	٣٥
٥ × ٨	=	٤٠
٥ × ٩	=	٤٥

جدول (٦)

٦ × ١	=	٦
٦ × ٢	=	١٢
٦ × ٣	=	١٨
٦ × ٤	=	٢٤
٦ × ٥	=	٣٠
٦ × ٦	=	٣٦
٦ × ٧	=	٤٢
٦ × ٨	=	٤٨
٦ × ٩	=	٥٤

جدول (٧)

٧ × ١	=	٧
٧ × ٢	=	١٤
٧ × ٣	=	٢١
٧ × ٤	=	٢٨
٧ × ٥	=	٣٥
٧ × ٦	=	٤٢
٧ × ٧	=	٤٩
٧ × ٨	=	٥٦
٧ × ٩	=	٦٣

جدول (٨)

٨ × ١	=	٨
٨ × ٢	=	١٦
٨ × ٣	=	٢٤
٨ × ٤	=	٣٢
٨ × ٥	=	٤٠
٨ × ٦	=	٤٨
٨ × ٧	=	٥٦
٨ × ٨	=	٦٤
٨ × ٩	=	٧٢

جدول (٩)

٩ × ١	=	٩
٩ × ٢	=	١٨
٩ × ٣	=	٢٧
٩ × ٤	=	٣٦
٩ × ٥	=	٤٥
٩ × ٦	=	٥٤
٩ × ٧	=	٦٣
٩ × ٨	=	٧٢
٩ × ٩	=	٨١

أحمد الشنتوري
a_shantory٢٠٠٧@yahoo.com

تمارين

١ ـ أكمل الجداول الآتية :

(١) × ١	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
		٢			٥				

(٢) × ٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
	٢								١٨

(٣) × ٣	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
				١٢					

(٤) × ٤	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
								٣٢	

(٥) × ٥	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
	٢				١٠				

(٦) × ٦	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
				٢٠					

(٧) × ٧	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
						٤٢			

(٨) × ٨	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
									٧٢

(٩) × ٩	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
			٢٧						

٢ ـ صل النواتج المتساوية فى ما يأتى :

(١)

٨ + ٨	٩ + ٩	٤ + ٤	٥ + ٥	٦ + ٦	٧ + ٧
٢ × ٤	٨ × ٢	٢ × ٩	٦ × ٢	٢ × ٧	٢ × ٥

أحمد الشنتوري

a_shantory٢٠٠٧@yahoo.com
أحمد الشنتوري

(٢)

٥ + ٥ + ٥	٣ + ٣ + ٣	٨ + ٨ + ٨

٤ × ٣	٣ × ٥	٣ × ٩	٣ × ٣	٧ × ٣	٣ × ٨

٤ + ٤ + ٤	٧ + ٧ + ٧	٩ + ٩ + ٩

(٣)

٣ × ٤	٩ × ٨	٤ × ٦	١ × ٦	٦ × ٣	١ × ٤
٣ × ٨	٦ × ٢	٨ × ٩	٩ × ٢	٢ + ٢	٣ × ٢

٣ – أكمل ما يأتى :

(١) ٦ × ٨ = ...　　(٢) .... × ٥ = ١٥

(٣) ٤ × .... = ٣٦　　(٤) ٣ × ٧ = ...

(٥) ٩ × ٢ = ...　　(٦) ٩ × .... = ٦٣

(٧) ٥ × ٠ = ...　　(٨) ٣ × ٨ = ...

(٩) ٧ × .... = ٧　　(١٠) .... × ٦ = ٤٢

(١١) ٣ × .... = ١٨　　(١٢) ٣ × ٤ = ...

(١٣) ٢ × ٧ = ...　　(١٤) ٣ × ٧ = ...

(١٥) ٤ × ٣ = ٦ × ....　　(١٦) ٥ × ٩ = ٩ × ....

٤ – ضع العلامة المناسبة (<) أو (>) أو (=) مكان النقط فى ما يأتى :

١	٢ × ٧	....	٤ + ١٠	٢	٢ × ٣	....	٣٠ – ٢٥
٣	٩ × ٢	....	٢ + ١٨	٤	١٨ + ١٢	....	٣ × ١٠
٥	٣ × ٨	....	٢ + ١٨	٦	١٣ × ١٧	....	٩ × ٣
٧	٤٣ – ٩	....	٤ × ٨	٨	٤ × ٦	....	٣ × ٨
٩	٤ × ٩	....	١٠٠ – ٦٤	١٠	١٧ + ٣٣	....	٥ × ١٠
١١	٥ × ٩	....	٤ × ١٠	١٢	٩٧ – ٥٤	....	٩ × ٥
١٣	٩٤ – ٤٧	....	٦ × ٨	١٤	٦ × ٧	....	٤ × ٩
١٥	٦٧ – ٢٥	....	٧ × ٦	١٦	٧ × ٨	....	٧ × ٧
١٧	٨ × ٥	....	٣٢ + ٦	١٨	٤ × ٤	....	٨ × ٢
١٩	٩ × ٠	....	٣ × ٣	٢٠	٩ × ٧	....	٨ × ٨

أحمد الشنتوري

٥ ـ أجب عما يأتى :

(١) يدخر محمد من مصروفه كل شهر جنيهين فكم جنيهاً يدخره فى ٩ أشهر ؟

الحل

ما يدخره محمد = ٠٠٠٠ × ٠٠٠٠ = ٠٠٠٠ جنيهاً

(٢) إذا كانت علبة الألوان تحتوى على ٦ أقلام فكم قلماً فى علبتين ؟

الحل

عدد الأقلام = ٠٠٠٠ × ٠٠٠٠ = ٠٠٠٠ قلماً

(٣) إذا كانت علبة الجبن تحتوى على ٨ قطع فكم قطعة فى ٣ علب ؟

الحل

عدد القطع= ٠٠٠٠ × ٠٠٠٠ = ٠٠٠٠ قطعة

(٤) مدرسة بها ٧ فصول فى كل فصل ٣ شبابيك فكم شباكاً فى فصول هذه المدرسة ؟

الحل

عدد الشبابيك = ٠٠٠٠ × ٠٠٠٠ = ٠٠٠٠ شباكاً

(٥) فصل دراسى مكون من ٩ مجموعات للأنشطة ، و كل مجموعة مكونة من ٤ طلاب أوجد عدد طلاب هذا الفصل

الحل

عدد الطلاب = ٠٠٠٠ × ٠٠٠٠ = ٠٠٠٠ طالباً

(٦) أشترى حسن ٨ قصص فإذا كان سعر القصة الواحدة ٤ جنيهات أوجد ثمن القصص

الحل

ثمن القصص = ٠٠٠٠ × ٠٠٠٠ = ٠٠٠٠ جنيهاً

(٧) إذا كان فريق الكرة الخماسية يتكون من ٥ لاعبين أوجد عدد اللاعبين فى ٨ فرق

الحل

عدد اللاعبين = ٠٠٠٠ × ٠٠٠٠ = ٠٠٠٠ لاعباً

(٨) إذا كانت زهرية الورد بها ٥ وردات أوجد عدد الورود فى ٧ زهريات

الحل

عدد الورود = ٠٠٠٠ × ٠٠٠٠ = ٠٠٠٠ وردةً

(٩) إذا كانت كرتونة البيض بها ٥ صفوف و بكل صف ٦ بيضات أوجد عدد البيض فى الكرتونة الواحدة

الحل

عدد البيض = ٠٠٠٠ × ٠٠٠٠ = ٠٠٠٠ بيضةً

(١٠) إذا كان سعر زجاجة الزيت ٧ جنيهات أوجد ثمن ٦ زجاجات زيت من نفس النوع

الحل

ثمن الزجاجات = ٠٠٠٠ × ٠٠٠٠ = ٠٠٠٠ جنيهاً

جميع الحقوق محفوظة مدونة المدرس بوك www.modrsbook.com

(١١) إذا كان ثمن كيلوجرام الجبن ٩ جنيهات أوجد ثمن ٧ كيلوجرامات من الجبن

الحل

ثمن الجبن = ٠٠٠٠ × ٠٠٠٠ = ٠٠٠٠ جنيهاً

(١٢) ذهب ٨ طلاب فى رحلة مدرسية فإذا صرف كل طالب ٥ جنيهات أوجد المبلغ المصروف

الحل

المبلغ المصروف = ٠٠٠٠ × ٠٠٠٠ = ٠٠٠٠ جنيهاً

(١٣) إذا كان فى الأسبوع ٧ أيام فكم يوماً فى ٨ أسابيع

الحل

عدد الأيام = ٠٠٠٠ × ٠٠٠٠ = ٠٠٠٠ يوماً

(١٤) أشترت منى من محل لعب الأطفال ٦ عرائس ثمن العروسة الواحدة ٩ جنيهات ، طائرة ثمنها ٤٥ جنيهاً فكم جنيهاً دفعت ثمناً لما أشترته

الحل

ثمن العرائس = ٠٠٠٠ × ٠٠٠٠ = ٠٠٠٠ جنيهاً
ما دفعته منى = ٠٠٠٠ + ٠٠٠٠ = ٠٠٠٠ جنيهاً

(١٥) أشترى أيمن ٤ كراسات ثمن الكراسة الواحدة جنيهان ، ٦ كشاكيل ثمن الكشكول ٥ جنيهات ، علبة ألوان ثمنها ٨ جنيهات فإذا كان معه ٥٠ جنيهاً أوجد ما تبقى معه

الحل

ثمن الكراسات = ٠٠٠٠ × ٠٠٠٠ = ٠٠٠٠ جنيهاً
ثمن الكشاكيل = ٠٠٠٠ × ٠٠٠٠ = ٠٠٠٠ جنيهاً
ما دفعه أيمن = ٠٠٠٠ + ٠٠٠٠ + ٠٠٠٠ = ٠٠٠٠ جنيهاً
الباقى معه = ٥٠ – ٠٠٠٠ = ٠٠٠٠ جنيهاً

٦ – أكمل تسلسل الأعداد فى ما يأتى :

(١) ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ، ٠٠٠٠ ، ٠٠٠٠ ، ٠٠٠٠

(٢) ٣ ، ٦ ، ٩ ، ١٢ ، ٠٠٠٠ ، ٠٠٠٠ ، ٠٠٠٠

(٣) ٤ ، ٨ ، ١٢ ، ١٦ ، ٠٠٠٠ ، ٠٠٠٠ ، ٠٠٠٠

(٤) ٥ ، ١٠ ، ١٥ ، ٢٠ ، ٠٠٠٠ ، ٠٠٠٠ ، ٠٠٠٠

(٥) ٦ ، ١٢ ، ١٨ ، ٢٤ ، ٠٠٠٠ ، ٠٠٠٠ ، ٠٠٠٠

(٦) ٧ ، ١٤ ، ٢١ ، ٢٨ ، ٠٠٠٠ ، ٠٠٠٠ ، ٠٠٠٠

(٧) ٨ ، ١٦ ، ٢٤ ، ٣٢ ، ٠٠٠٠ ، ٠٠٠٠ ، ٠٠٠٠

(٨) ٩ ، ١٨ ، ٢٧ ، ٣٦ ، ٠٠٠٠ ، ٠٠٠٠ ، ٠٠٠٠

(٩) ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩ ، ٠٠٠٠ ، ٠٠٠٠ ، ٠٠٠٠

(١٠) ٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ، ٠٠٠٠ ، ٠٠٠٠ ، ٠٠٠٠

(١١) ٣ ، ٧ ، ١١ ، ١٥ ، ٠٠٠٠ ، ٠٠٠٠ ، ٠٠٠٠

أحمد الشنتوري
جميع الحقوق محفوظة مدونة المدرس بوك www.modrsbook.com

أحمد الشنتوري
a_shantory٢٠٠٧@yahoo.com

٧ ـ ضع خطاً تحت العدد الأقرب للناتج لكل مما يأتى :

٢ × ٤	٠	١٠	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠	٦٠	٧٠	٨٠	٩٠
٣ × ٦	٠	١٠	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠	٦٠	٧٠	٨٠	٩٠
٤ × ٧	٠	١٠	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠	٦٠	٧٠	٨٠	٩٠
٦ × ٩	٠	١٠	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠	٦٠	٧٠	٨٠	٩٠
٧ × ٨	٠	١٠	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠	٦٠	٧٠	٨٠	٩٠
٨ × ٣	٠	١٠	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠	٦٠	٧٠	٨٠	٩٠
٩ × ٩	٠	١٠	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠	٦٠	٧٠	٨٠	٩٠
٩ × ٣	٠	١٠	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠	٦٠	٧٠	٨٠	٩٠

٧ ـ أحسب الناتج كما فى المثال :

مثال : ٧ × ٥ + ٤٣ = (٧ × ٥) + ٤٣ = ٣٥ + ٤٣ = ٧٨

(١) ٨ × ٩ + ١٨ = ...
(٢) ٦ × ٧ + ٥٤ = ...
(٣) ٧ × ٤ + ٢٢ = ...
(٤) ٨ × ٨ ـ ١٦ = ...
(٥) ٩ × ٥ ـ ٣٠ = ...
(٦) ٣ × ٦ ـ ١٥ = ...

٧ ـ أحسب الناتج كما فى المثال :

مثال : (٦ + ٣) × ٤ = ٩ × ٤ = ٣٦

(١) (٥ + ٢) × ٨ = ...
(٢) (٨ + ١) × ٥ = ...
(٣) (٣ + ٦) × ٩ = ...
(٤) (١٤ ـ ٩) × ٣ = ...
(٥) (٢٣ ـ ١٥) × ٦ = ...
(٦) (٤٨٨ ـ ٤٨٠) × ٤ = ...

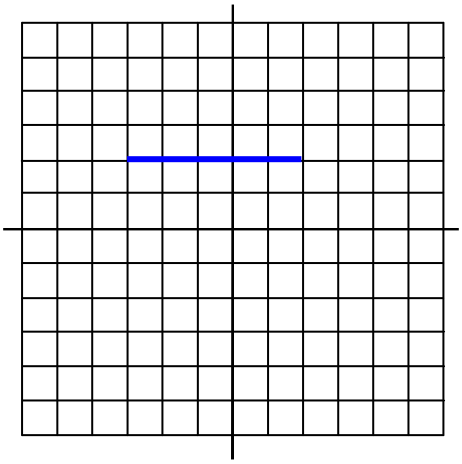
أحمد الشنتورى
جميع الحقوق محفوظة مدونة المدرس بوك www.modrsbook.com

أحمد الشنتوري
a_shantory٢٠٠٧@yahoo.com

الوحدة الثانية

الهندسة

المحيط



رسم قطعة مستقيمة و إيجاد طولها :

على الشبكة التربيعية المقابلة بإتخاذ طول ضلع المربع الصغير وحدة للأطوال

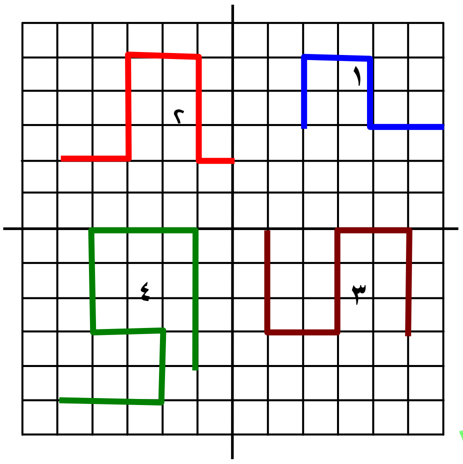
طول القطعة المستقيمة المرسومة = ٥ وحدة طول

تدريب (١) :

على الشبكة التربيعية المقابلة و بإتخاذ طول ضلع المربع الصغير وحدة للأطوال إرسم قطع مستقيمة أطوالها :

٦ وحدة طول ، ٨ وحدة طول

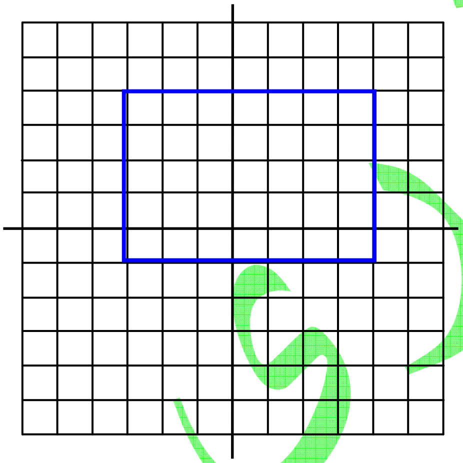
٤ وحدة طول ، ٩ وحدة طول



تدريب (٢) :

على الشبكة التربيعية المقابلة و بإتخاذ طول ضلع المربع الصغير وحدة للأطوال أوجد أطوال الخطوط المرسومة

رقم الخط	١	٢	٣	٤
طوله	٨ وحدة طول			



محيط الشكل :

مثال توضيحى :

على الشبكة التربيعية المقابلة و بإتخاذ طول ضلع المربع الصغير وحدة للأطوال نجد طول الخط المرسوم يساوى ٢٤ وحدة طول

لاحظ أن طول الخط يحد شكل بداخله

لذا يسمى طول هذا الخط محيط الشكل

أى أن : محيط الشكل = ٢٤ وحدة طول

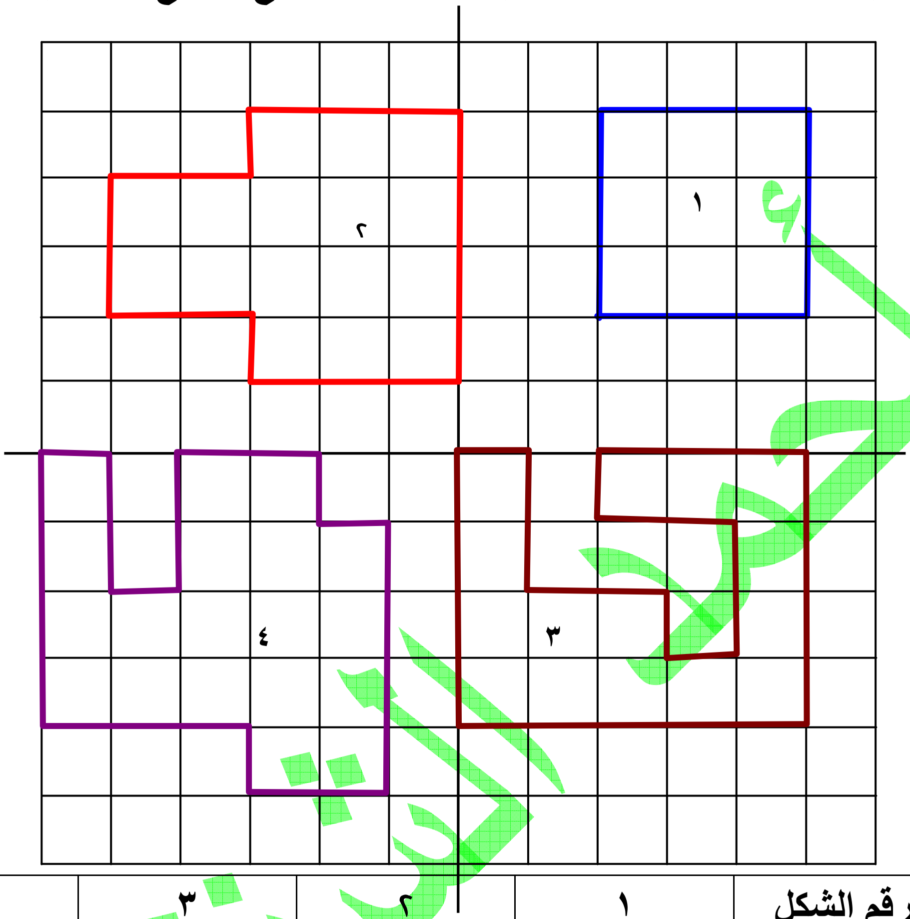
محيط الشكل هو طول الخط الذى يحد هذا الشكل

جميع الحقوق محفوظة
مدونة المدرس بوك
www.modrsbook.com

a_shantory٢٠٠٧@yahoo.com
أحمد الشنتوري

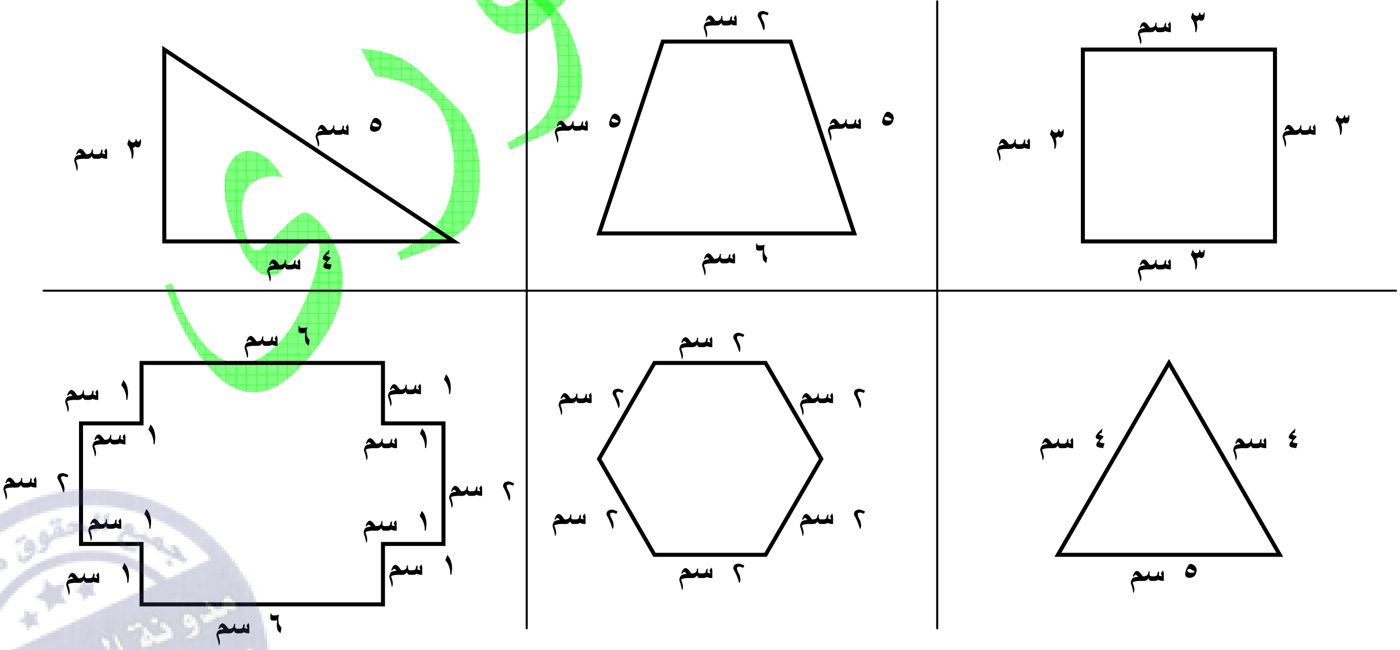
تمارين

١ ـ أحسب محيط كل شكل من الأشكال الآتية متخذاً طول ضلع المربع الصغير وحدة للأطوال :



رقم الشكل	١	٢	٣	٤
طوله				

١ ـ أحسب محيط كل شكل من الأشكال الآتية :

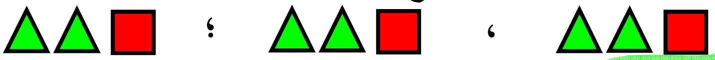


أحمد الشنتوري
a_shantory٢٠٠٧@yahoo.com

الأشكال و الأنماط

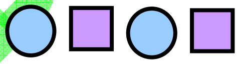
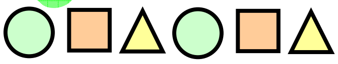
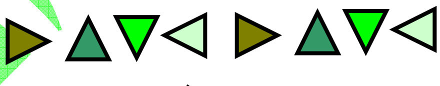
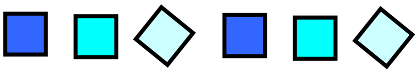
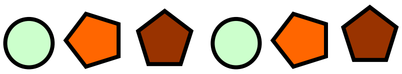
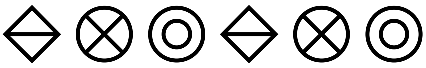
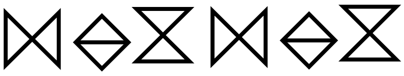
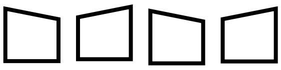
النمط :
هو تكرار لمجموعة أعداد أو رموز أو أشكال طبقاً لقاعدة معينة

الأشكال و الأنماط :
مثال توضيحى :
أكمل بنفس النمط : .... ، ....

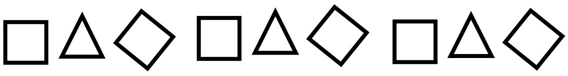
الحل
النمط عبارة عن مربع لونه أحمر ، مثلثين لونهما أخضر


تمارين

١ ــ أكمل بنفس النمط

(١)  ....
(٢)  ....
(٣)  ....
(٤)  ....
(٥)  ....
(٦)  ....
(٧) ....
(٨)  ....
(٩)  ....

٢ ــ حدد النمط :

(١) النمط هو : ....
(٢) النمط هو : ....
(٣)  النمط هو : ....

أحمد الشنتوري
جميع الحقوق محفوظة مدونة المدرس بوك

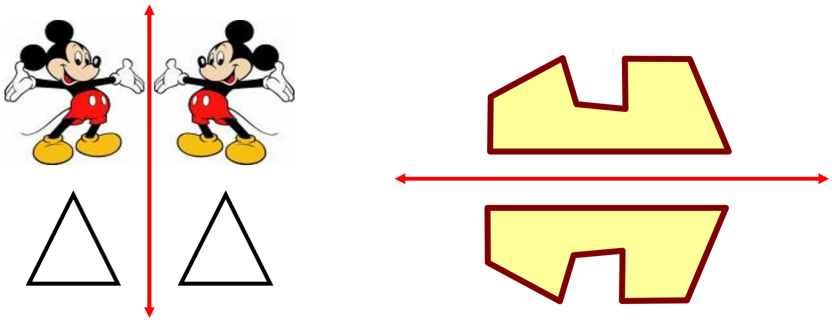
التماثل

تماثل شكلين :

يعنى أننا لو رسمنا خطاً بينهما فإن أحدهما يكون هو نفس الشكل الآخر

فمثلاً :

لاحظ تماثل الأشكال المقابلة :

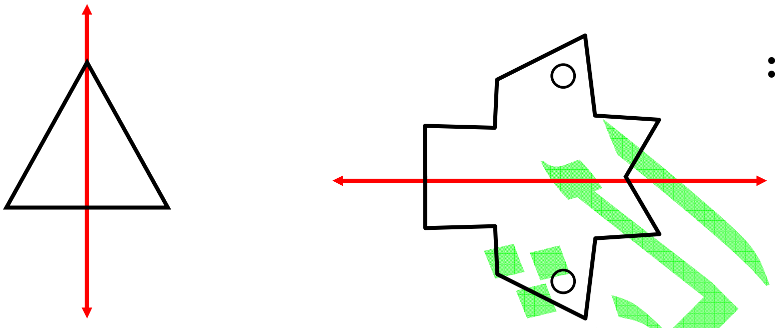


خط التماثل :

هو خط يقسم الشكل إلى نصفين متماثلين تماماً

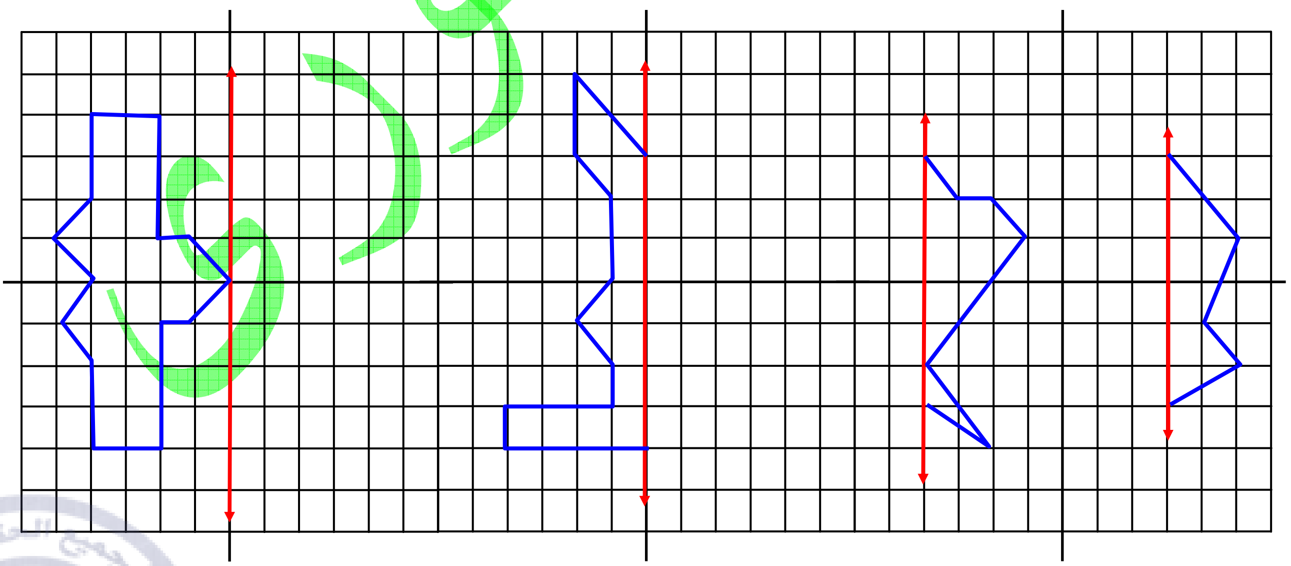
فمثلاً :

لاحظ خط تماثل الأشكال المقابلة :

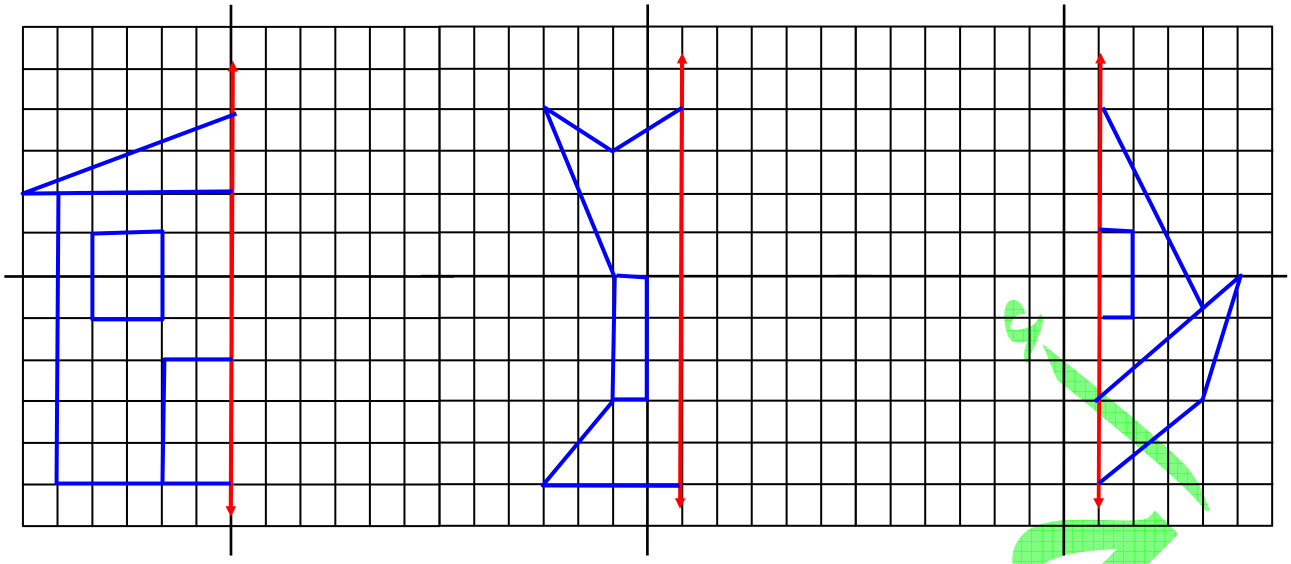


تمارين

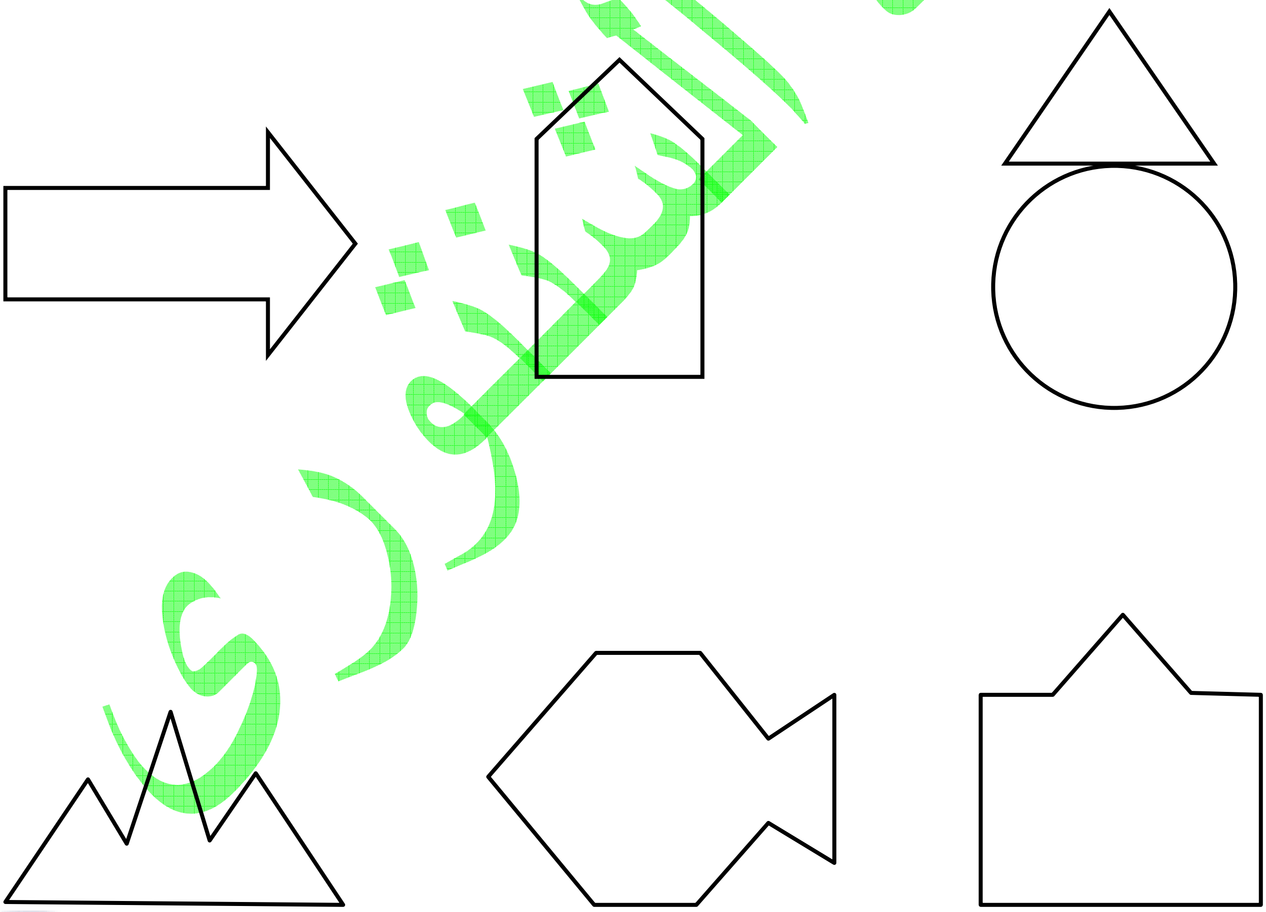
١ ـ أكمل الأشكال الآتية بحيث يكون الخط المرسوم خط تماثل لكل منها :



جميع الحقوق محفوظة مدونة المدرس بوك www.modrsbook.com



٢ ـ أرسم خط التماثل لكل من الأشكال الآتية :



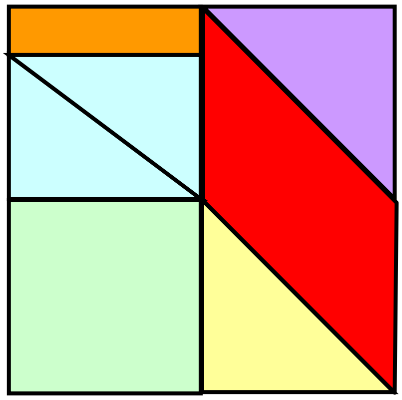
أحمد الشنتوري

جميع الحقوق محفوظة
مدونة المدرس بوك

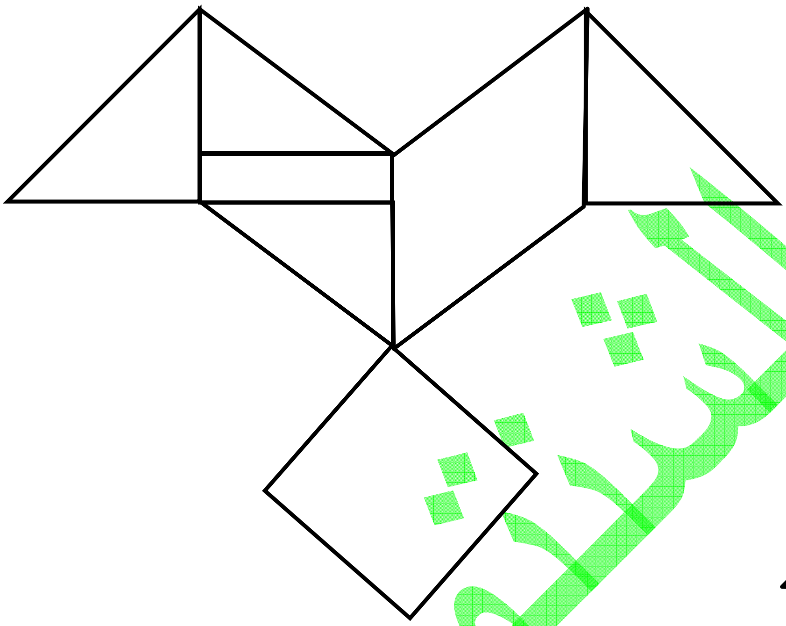
أحمد الشنتوري
a_shantory٢٠٠٧@yahoo.com

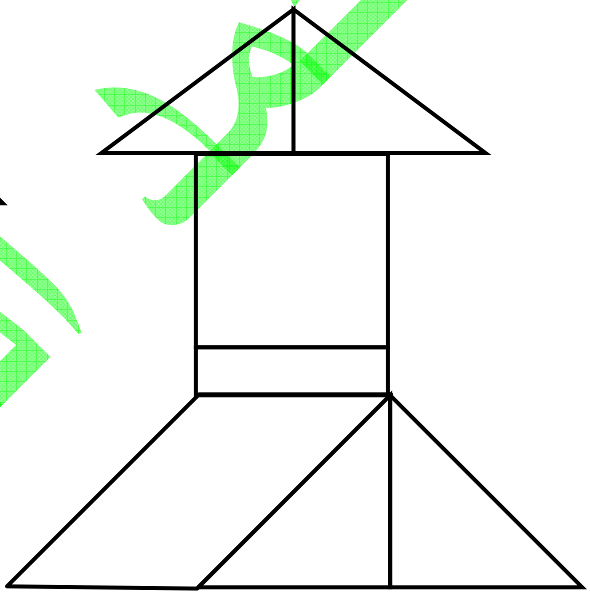
تحليل الأشكال وتركيبها

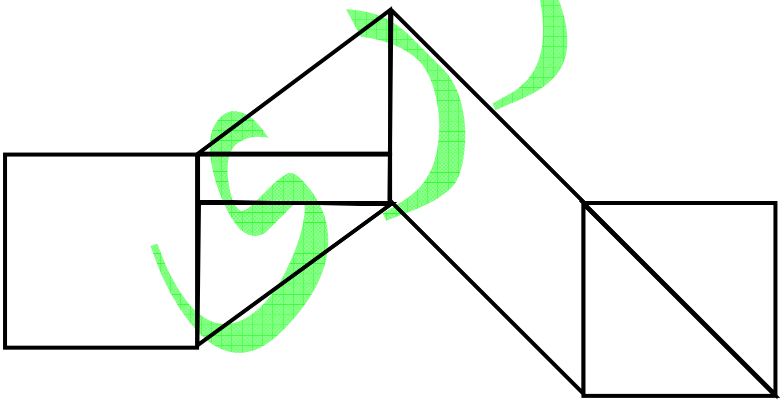
ينقسم المربع المبين بالشكل المقابل :
إلى ٧ أجزاء ملونة بألوان مختلفة
بإستخدام نفس هذه الأشكال يمكن تكوين
العديد من الأشكال المختلفة

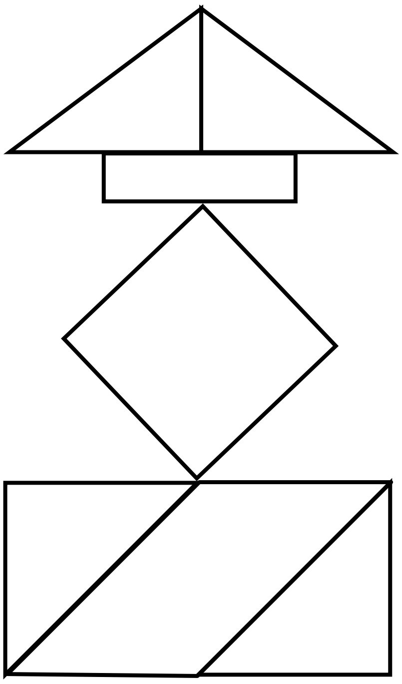


فيما يأتى مجموعة من هذه الأشكال :
لون هذه الأشكال بنفس الألوان الموجودة فى المربع الأصلى :









صمم هذه القطع على ورق مقوى و أصنع منها أشكال جديدة

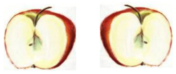
أحمد الشنتوري

أحمد الشنتوري
a_shantory٢٠٠٧@yahoo.com

الوحدة الثالثة — الكسور

الكسر كجزء من الوحدة

** إذا أردنا تقسيم تفاحة على شخصين

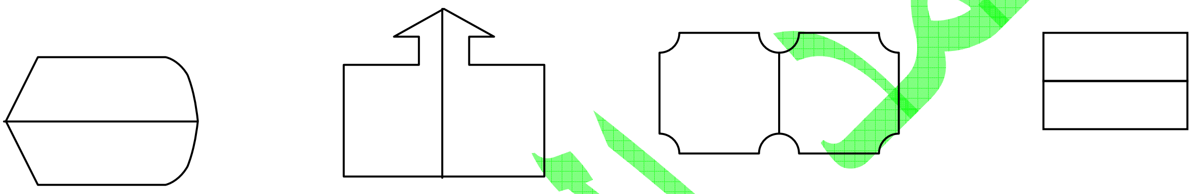
فإن كل شخص سيأخذ  نصف تفاحة أى :

جزء من جزأين (٢ جزء)

(٢ جزء) = ١/٢ " و يقرأ نصف "

تدريب :

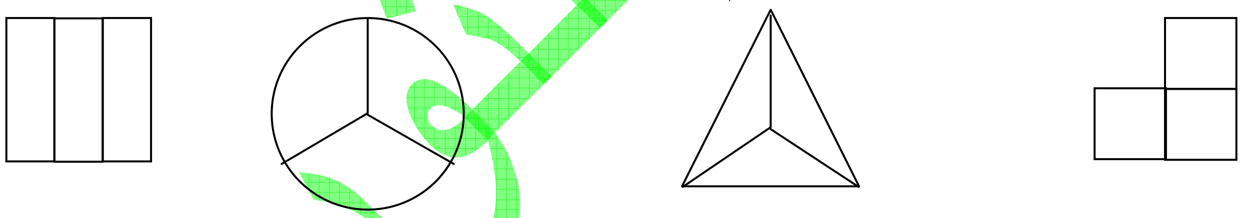
لون أحد الأجزاء للتعبير عن ١/٢ الشكل :



** جزء من ٣ أجزاء = ١/٣ " و يقرأ ثلث "

تدريب :

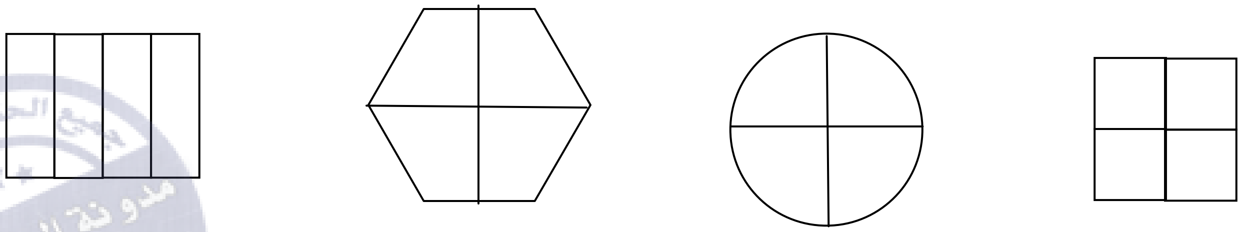
لون أحد الأجزاء للتعبير عن ١/٣ الشكل :



** جزء من ٤ أجزاء = ١/٤ " و يقرأ ربع "

تدريب :

لون أحد الأجزاء للتعبير عن ١/٤ الشكل :



أحمد الشنتورى

و هكذا :

** جزء من ٥ أجزاء = $\frac{١}{٥}$ " و يقرأ ربع "

** جزء من ٦ أجزاء = $\frac{١}{٦}$ " و يقرأ ربع "

** جزء من ٧ أجزاء = $\frac{١}{٧}$ " و يقرأ ربع "

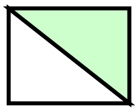
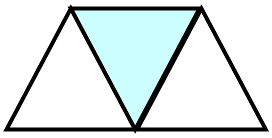
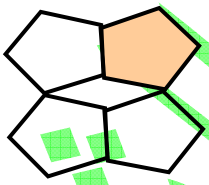
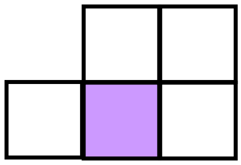
** جزء من ٨ أجزاء = $\frac{١}{٨}$ " و يقرأ ربع "

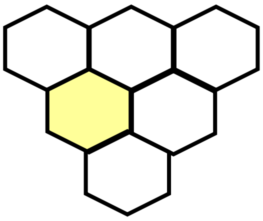
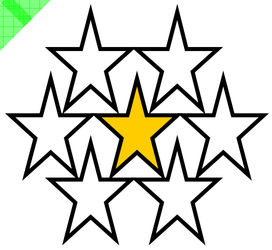
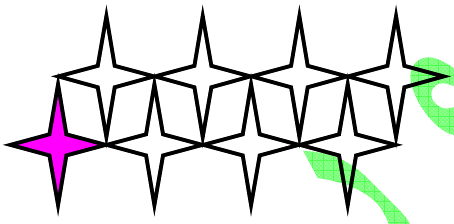
** جزء من ٩ أجزاء = $\frac{١}{٩}$ " و يقرأ ربع "

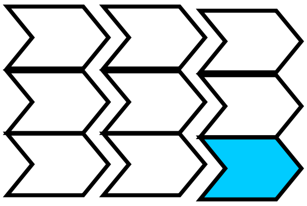
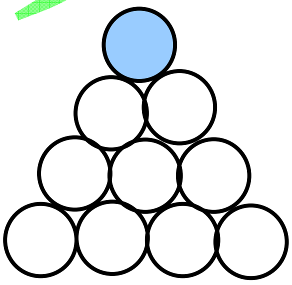
** جزء من ١٠ أجزاء = $\frac{١}{١٠}$ " و يقرأ ربع "

الكسر كجزء من مجموعة :

تدريب : أكتب الكسر حسب الجزء المظلل :

أحمد الشنتوري
جميع الحقوق محفوظة مدونة المدرس بوك www.modrsbook.com

الكسر كعدد : علاقة الكسور بالواحد الصحيح

الشكل التالى شكل غير مقسم فهو يعبر عن الواحد الصحيح

١

، إذا قسم نفس الشكل إلى جزأين متساويين كما فى الشكل التالى :
فكل جزء يساوى نصف   أى أن : الواحد الصحيح يتكون من ٢ نصف " نصفين "

١/٢	١/٢

، إذا قسم نفس الشكل إلى ٣ أجزاء متساوية كما فى الشكل التالى :
فكل جزء يساوى ثلث   أى أن : الواحد الصحيح يتكون من ٣ أثلاث

١/٣	١/٣	١/٣

، إذا قسم نفس الشكل إلى ٤ أجزاء متساوية كما فى الشكل التالى :
فكل جزء يساوى ربع   أى أن : الواحد الصحيح يتكون من ٤ أرباع

١/٤	١/٤	١/٤	١/٤

، إذا قسم نفس الشكل إلى ٥ أجزاء متساوية كما فى الشكل التالى :
فكل جزء يساوى خمس   أى أن : الواحد الصحيح يتكون من ٥ أخماس

١/٥	١/٥	١/٥	١/٥	١/٥

، إذا قسم نفس الشكل إلى ٦ أجزاء متساوية كما فى الشكل التالى :
فكل جزء يساوى سدس   أى أن : الواحد الصحيح يتكون من ٦ أسداس

١/٦	١/٦	١/٦	١/٦	١/٦	١/٦

، إذا قسم نفس الشكل إلى ٧ أجزاء متساوية كما فى الشكل التالى :
فكل جزء يساوى سبع   أى أن : الواحد الصحيح يتكون من ٧ أسباع

١/٧	١/٧	١/٧	١/٧	١/٧	١/٧	١/٧

، إذا قسم نفس الشكل إلى ٨ أجزاء متساوية كما فى الشكل التالى :
فكل جزء يساوى ثمن   أى أن : الواحد الصحيح يتكون من ٨ أثمان

١/٨	١/٨	١/٨	١/٨	١/٨	١/٨	١/٨	١/٨

، إذا قسم نفس الشكل إلى ٩ أجزاء متساوية كما فى الشكل التالى :
فكل جزء يساوى تسع   أى أن : الواحد الصحيح يتكون من ٩ أتساع

١/٩	١/٩	١/٩	١/٩	١/٩	١/٩	١/٩	١/٩	١/٩

، إذا قسم نفس الشكل إلى ١٠ أجزاء متساوية كما فى الشكل التالى :
فكل جزء يساوى عشر   أى أن : الواحد الصحيح يتكون من ١٠ أعشار

١/١٠	١/١٠	١/١٠	١/١٠	١/١٠	١/١٠	١/١٠	١/١٠	١/١٠	١/١٠

جميع الحقوق محفوظة مدونة المدرس

تدريبات :

١ ـ أكمل ما يأتى :

(١) كم نصفاً فى الواحد الصحيح ؟ الحل : ....

(٢) كم ثلثـاً فى الواحد الصحيح ؟ الحل : ....

(٣) كم ربعاً فى الواحد الصحيح ؟ الحل : ....

(٤) كم خمساً فى الواحد الصحيح ؟ الحل : ....

(٥) كم سدساً فى الواحد الصحيح ؟ الحل : ....

(٦) كم سبعاً فى الواحد الصحيح ؟ الحل : ....

(٧) كم ثمنـاً فى الواحد الصحيح ؟ الحل : ....

(٨) كم تسعاً فى الواحد الصحيح ؟ الحل : ....

(٩) كم عشراً فى الواحد الصحيح ؟ الحل : ....

٢ ـ أكمل ما يأتى :

(١) $١ = \frac{١}{٢} + ...$ = $\frac{١}{٣} + ... + ...$

(٢) $١ = \frac{١}{٤} + ... + ... + ...$

(٤) $١ = \frac{١}{٥} + ... + ... + ... + ...$

(٥) $١ = \frac{١}{٦} + ... + ... + ... + ... + ...$

(٦) $١ = \frac{١}{٧} + ... + ... + ... + ... + ... + ...$

(٧) $١ = \frac{١}{٨} + ... + ... + ... + ... + ... + ... + ...$

٣ ـ أكمل ما يأتى :

(١) ما عدد الأرباع التى يتكون منها $\frac{١}{٢}$ ؟ الحل : ....

(٢) ما عدد الأثمان التى يتكون منها $\frac{١}{٤}$ ؟ الحل : ....

(٣) ما عدد الأسداس التى يتكون منها $\frac{١}{٣}$ ؟ الحل : ....

(٤) ما عدد الأعشار التى يتكون منها $\frac{١}{٥}$ ؟ الحل : ....

٤ ـ رتب من الأصغر إلى الأكبر : $\frac{١}{٥}$ ، $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{١}{٤}$ ، $\frac{١}{٧}$ ، $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{١}{٦}$ ، $\frac{١}{٩}$

الترتيب : .... ، .... ، .... ، .... ، .... ، .... ، ....

أحمد الشنتورى
جميع الحقوق محفوظة مدونة المدرس بوك www.modrsbook.com

a_shantory٢٠٠٧@yahoo.com
أحمد الشنتوري

٥ ـ أكمل ما يأتى :

(١) إذا كان $\frac{١}{٢}$ كيلو جرام التفاح يحتوى على ٤ تفاحات
فإن الكيلوجرام الواحد يحتوى على ٠٠٠٠ تفاحة

(٢) إذا كان $\frac{١}{٥}$ كرتونة البيض تحتوى على ٦ بيضات
فإن الكرتونة الواحدة تحتوى على ٠٠٠٠ بيضة

(٣) إذا كان $\frac{١}{٣}$ دستة الجاتوه تحتوى على ٤ قطع
فإن الدستة الواحدة تحتوى على ٠٠٠٠ قطعة

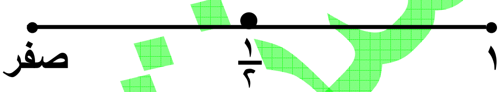
(٤) إذا كان $\frac{١}{٤}$ علبة جبن المثلثات يحتوى على قطعتين
فإن العلبة الواحدة تحتوى على ٠٠٠٠ قطعة

(٥) إذا كان $\frac{١}{٨}$ علبة الشمع تحتوى على ٦ شمعات
فإن العلبة الواحدة تحتوى على ٠٠٠٠ شمعة

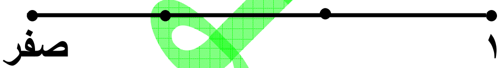
(٦) إذا كان $\frac{١}{٣}$ كيس البالون يحتوى على ٩ بالونات
فإن الكيس الواحد يحتوى على ٠٠٠٠ بالونة

٦ ـ مثل كل كسر على الخط المقابل كما بالمثال :

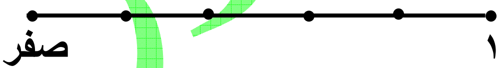
(١) $\frac{١}{٢}$



(٢) $\frac{١}{٣}$

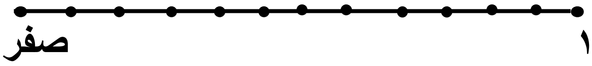


(٣) $\frac{١}{٥}$



٧ ـ مثل على خط الأعداد كلاً من الكسرين الآتيين :

$\frac{١}{٣}$ ، $\frac{١}{٦}$



جميع الحقوق محفوظة
مدونة المدرس بوك

أحمد الشنتوري
a_shantory٢٠٠٧@yahoo.com

الوحدة الرابعة

القياس
الساعات و الدقائق
تستخدم الساعة لقياس الزمن

الساعة = ٦٠ دقيقة　　　　نصف الساعة = ٣٠ دقيقة
ثلث الساعة = ٢٠ دقيقة　　　　ربع الساعة = ١٥ دقيقة

ملاحظات :

** $\frac{١}{٢}$ ساعة + $\frac{١}{٢}$ ساعة = ٣٠ دقيقة + ٣٠ دقيقة = ٦٠ دقيقة = ساعة

** $\frac{١}{٣}$ ساعة + $\frac{١}{٣}$ ساعة + $\frac{١}{٣}$ ساعة = ٢٠ دقيقة + ٢٠ دقيقة + ٢٠ دقيقة = ٦٠ دقيقة = ساعة

تدريبات :

١ ــ أكمل ما يأتى :

(١) ساعة وربع = ٠٠٠٠ دقيقة + ٠٠٠٠ دقيقة = ٠٠٠٠ دقيقة
(٢) ساعة وثلث = ٠٠٠٠ دقيقة + ٠٠٠٠ دقيقة = ٠٠٠٠ دقيقة
(٣) ساعة ونصف = ٠٠٠٠ دقيقة + ٠٠٠٠ دقيقة = ٠٠٠٠ دقيقة
(٤) ساعتان = ٠٠٠٠ دقيقة + ٠٠٠٠ دقيقة = ٠٠٠٠ دقيقة
(٥) ساعتان وربع = ٠٠٠٠ دقيقة + ٠٠٠٠ دقيقة = ٠٠٠٠ دقيقة
(٦) ساعة و ١٠ دقائق = ٠٠٠٠ دقيقة + ٠٠٠٠ دقيقة = ٠٠٠٠ دقيقة
(٧) ساعة و٢٥ دقيقة = ٠٠٠٠ دقيقة + ٠٠٠٠ دقيقة = ٠٠٠٠ دقيقة
(٨) ساعة و٣٥ دقيقة= ٠٠٠٠ دقيقة + ٠٠٠٠ دقيقة = ٠٠٠٠ دقيقة
(٩) ساعتان و ١٦ دقيقة = ٠٠٠٠ دقيقة + ٠٠٠٠ دقيقة = ٠٠٠٠ دقيقة
(١٠) ٣ ساعات و ٥٣ دقيقة = ٠٠٠٠ دقيقة + ٠٠٠٠ دقيقة = ٠٠٠٠ دقيقة
(١١) ٨٠ دقيقة = ٠٠٠٠ ساعة و ٠٠٠٠ دقيقة
(١٢) ٩٦ دقيقة = ٠٠٠٠ ساعة و ٠٠٠٠ دقيقة
(١٣) ١٨٥ دقيقة = ٠٠٠٠ ساعة و ٠٠٠٠ دقيقة
(١٤) ١٧٠ دقيقة = ٠٠٠٠ ساعة و ٠٠٠٠ دقيقة
(١٥) ١٤٥ دقيقة = ٠٠٠٠ ساعة و ٠٠٠٠ دقيقة

٢ ــ ضع خط تحت الإجابة الأقرب للصواب :

(١) زمن تناول وجبة الإفطار
(٣ دقائق ؛ أ ٣ ساعات ؛ أ ١٥ دقيقة ؛ أ ١٥ ساعة)

(٢) زمن قراءة صفحة من كتاب
(دقيقة واحدة ؛ أ ٣٠ دقيقة ؛ أ ساعة ؛ أ ٥ ساعات)

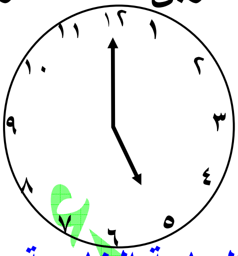
(٣) زمن السفر من أسوان إلى القاهرة
(٣ دقائق ؛ أ ٣ ساعات ؛ أ ١٥ دقيقة ؛ أ ١٥ ساعة)

جميع الحقوق محفوظة
مدونة المدرس بوك

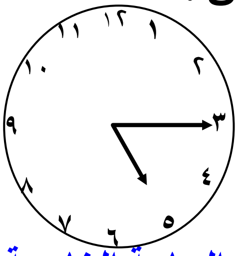
أحمد الشنتوري
a_shantory٢٠٠٧@yahoo.com

قراءة الساعة

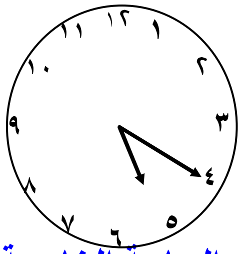
** لاحظ عقربى الساعات والدقائق :



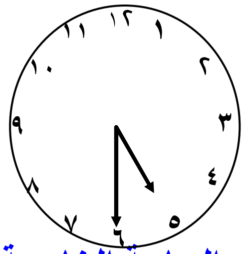
الساعة الخامسة
٥ : ٠٠



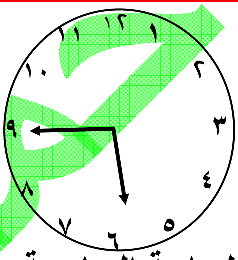
الساعة الخامسة
و الربع
٥ : ١٥



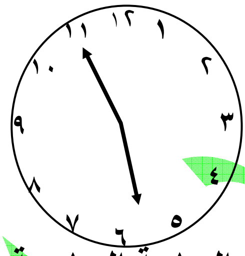
الساعة الخامسة
و الثلث
٥ : ٢٠



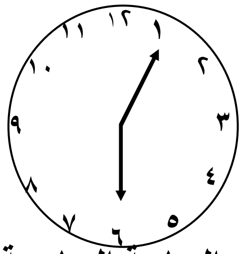
الساعة الخامسة
و النصف
٥ : ٣٠



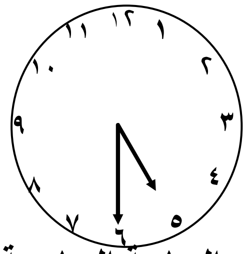
الساعة السادسة
إلا الربع
٥ : ٤٥



الساعة السادسة
إلا ٥ دقائق
٥ : ٥٥

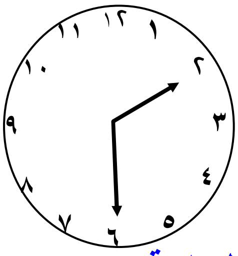


الساعة السادسة
و ٥ دقائق
٦ : ٠٥

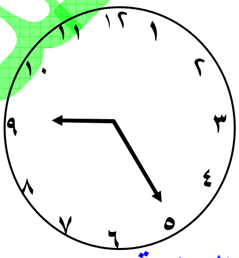


الساعة السادسة
و ١٠ دقائق
٦ : ١٠

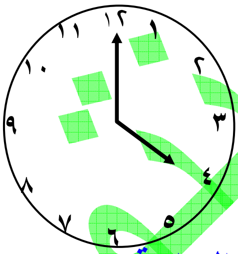
تدريب (١) : أكمل ما يأتى :



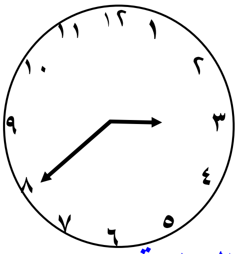
الساعة ....
....
....



الساعة .... ،
.... ،
.... ،

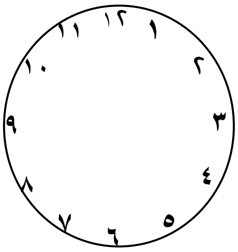


الساعة .... ،
.... ،
.... ،

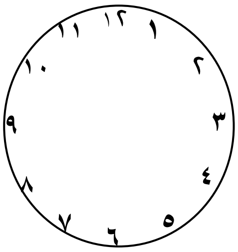


الساعة .... ،
.... ،
.... ،

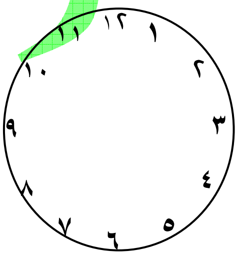
تدريب (١) : أرسم عقربى الساعات والدقائق ثم أكمل :



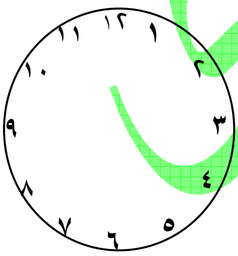
الساعة الواحدة
و ٥٥ دقيقة
....



الساعة .... ،
.... ،
٨ : ٣٥ ،



الساعة الثانية عشر ،
إلا ثلث ،
.... ،

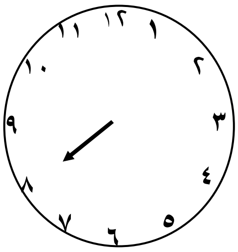


الساعة .... ،
.... ،
١١ : ٢٥ ،

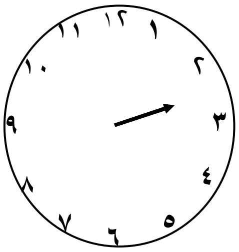
أحمد الشنتوري
جميع الحقوق محفوظة مدونة المدرس بوك www.modrsbook.com

أحمد الشنتوري
a_shantory٢٠٠٧@yahoo.com

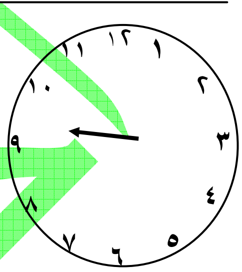
** و إذا تصورنا أن هناك ساعة لا يرى فيها غير عقرب الساعات فقط ، أما عقرب الدقائق فهو شفاف لا يرى و برغم ذلك يمكن أن نتعرف على الوقت بالتقريب كما يأتى :



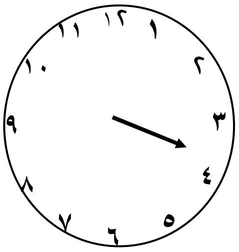
الساعة حوالى الثامنة
لأن عقرب الساعات يشير إلى ٨ تقريباً



الساعة حوالى الثانية والنصف
لأن عقرب الساعات يقع فى منتصف المسافة تقريباً بين ٢ ، ٣

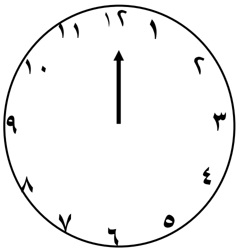


الساعة حوالى التاسعة والربع
لأن عقرب الساعات يقع بين ٩ ، ١٠ و لكنه أقرب إلى ٩

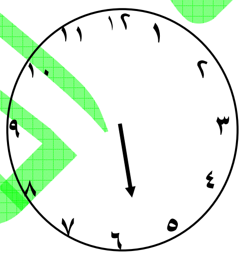


الساعة حوالى الرابعة إلا ربع
لأن عقرب الساعات يقع بين ٣ ، ٤ و لكنه أقرب إلى ٤

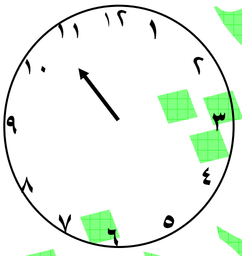
تدريب (١) : أكتب قراءة الساعة بالتقريب مستعيناً بما يشير إليه عقرب الساعات :



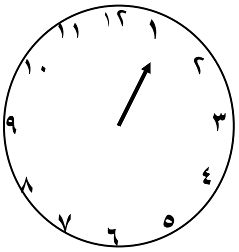
الساعة حوالى
.....



الساعة حوالى
.....

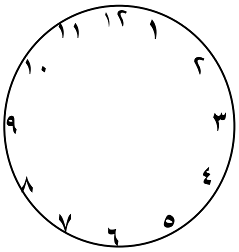


الساعة حوالى
.....

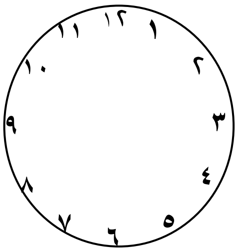


الساعة حوالى
.....

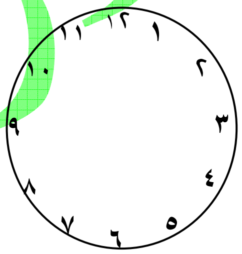
تدريب (٢) : أرسم عقرب الساعات فقط :



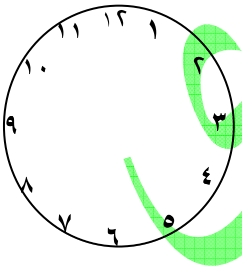
الساعة الرابعة والنصف



الساعة الواحدة و الربع



الساعة الحادية عشر إلا ربع

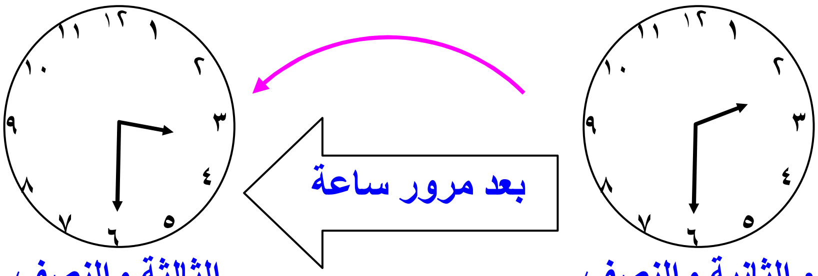


الساعة الخامسة

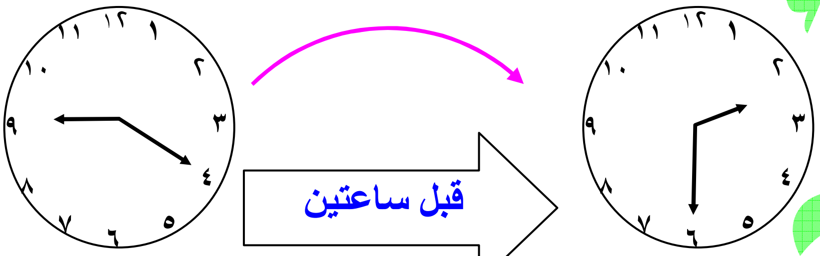
أحمد الشنتوري
جميع الحقوق محفوظة مدونة المدرس بوك www.modrsbook.com

أحمد الشنتوري
a_shantory٢٠٠٧@yahoo.com

** ملاحظة :

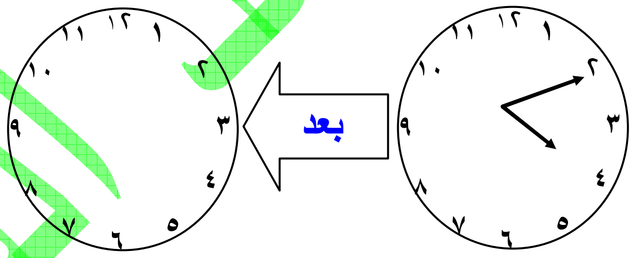


الساعة الآن : الثانية والنصف — الثالثة والنصف



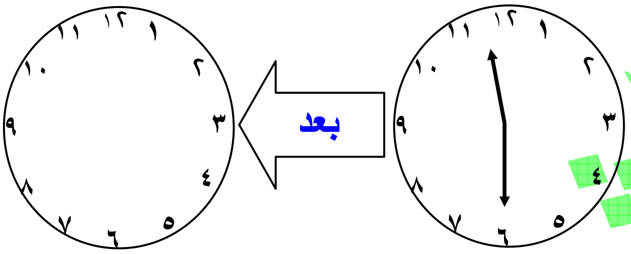
السادسة و الثلث — الساعة الآن : التاسعة و الثلث

تدريب : أكمل ما يأتى :



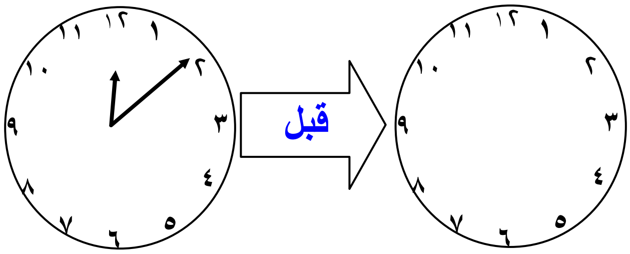
الآن — ساعتين

١٠ : ٤ — ....



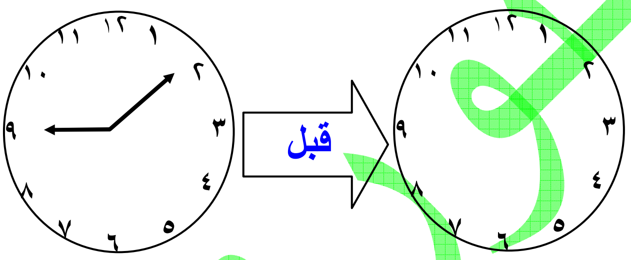
الآن — ثلاث ساعات

١١ : ٣٠ — ....



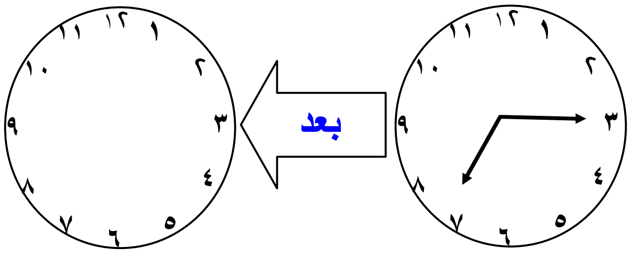
ساعة — الآن

.... — ١٢ : ٠٨



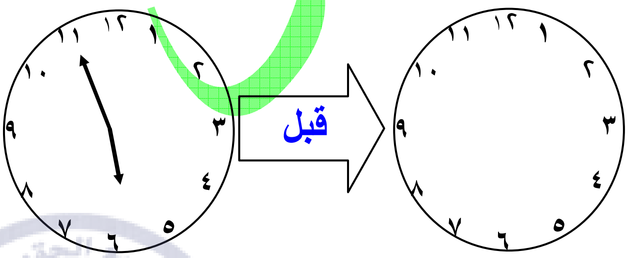
٤ ساعات — الآن

.... — ١ : ٤٥



الآن — ساعة ونصف

٧ : ١٥ — ....



ساعتين وربع — الآن

.... — ٥ : ٥٥

أحمد الشنتوري
a_shantory٢٠٠٧@yahoo.com

السعة و وحدة اللتر

** السعة للسوائل تقاس باللتر
أى أن : وحدة قياس السعة هى اللتر

تدريبات :

(١) إذا كان لدينا زجاجة عصير سعتها لتر واحد صبت فى أربعة أكواب فملأت هذه الأكواب و لم يتبقى بها شئ
فإذا كان لدينا زجاجتين فكم عدد الأكواب التى نحتاج إليه بحيث لا يتبقى شئ بالزجاجتين ؟

الحل

الزجاجة الأولى الزجاجة الثانية

+

+ ٠٠٠٠

عدد الأكواب = ٠٠٠٠ + ٠٠٠٠ = ٠٠٠٠ كوب

(٢) يريد تاجر أن يفرغ ٤ عبوات مملوءة بالزيت سعة كل منها ٦ لترات فى عبوات أصغر سعة كل منها ٤ لترات فكم عبوة يحتاجها ؟

الحل

٦ × ٤ = ٤ × ٠٠٠٠ أى أن : عدد العبوات التى يحتاجها = ٠٠٠٠ عبوات

(٣) أختر الإجابة الصحيحة :

١ ــ إذا علمت أن لتراً من اللبن يملأ ٤ أكواب كبيرة فإن الكوب = ٠٠٠٠ لتر
($\frac{1}{4}$ ؛ أ $\frac{1}{3}$ ؛ أ $\frac{1}{2}$ ؛ أ $\frac{1}{5}$)

٢ ــ إذا علمت أن ٤ أكواب مملوءة بالعصير = لتر فإن ١٦ كوباً مملوءة بالعصير = ٠٠٠٠ لتر
(٧ ؛ أ ٦ ؛ أ ٤ ؛ أ ٣)

٣ ــ إذا أفرغنا ٢٤ كوب من الماء فى إناء فملأته تماماً ، كان اللتر = ٦ أكواب فإن سعة اللتر = ٠٠٠٠ كوب
(٤ ؛ أ ٩ ؛ أ ١٤ ؛ أ ٦)

أحمد الشنتوري
جميع الحقوق محفوظة مدونة المدرس بوك www.modrsbook.com

(٤) بقال لديه كرتونة بها ٥ زجاجات من الزيت سعة الزجاجة الواحدة ٢ لتر فكم لتراً في الكرتونة ؟

الحل

عدد اللترات = ... × .... = ... لتراً

(٥) إذا عبأنا كمية من عصير البرتقال فى ثلاثة عبوات سعة العبوة الواحدة ٤ لترات و لم يتبقى شئ فكم لتراً من العصير لدينا؟

الحل

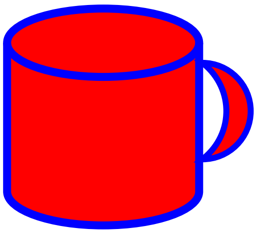
عدد اللترات = ... × .... = ... لتراً

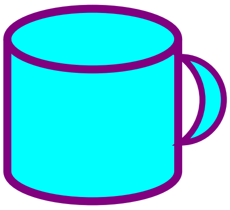
(٦) إذا كان موتور السيارة يحتاج إلى ٤ لترات من زيت الموتور فكم لتراً من الزيت تحتاجه ٥ سيارات من نفس النوع ؟

الحل

عدد اللترات = ... × .... = ... لتر

(٧) أستنتج أى الوعاءين له السعة الأكبر فى ما يأتى :

 =

 =

أحمد الشنتوري

جميع الحقوق محفوظة
مدونة المدرس بوك
www.modrsbook.com

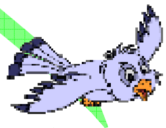
قياس الوزن

نعلم أن :

هناك أشياء ثقيلة لا نستطيع حملها ، أن هناك أشياء خفيفة نستطيع حملها
نحكم على ذلك بالوزن

تدريب (١) :

ضع علامة " ✓ " أسفل ما هو أثقل وزناً فى ما يأتى :


(.....)

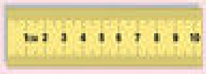
(.....)

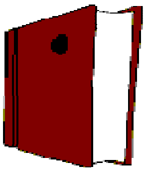
(.....)

(.....)

(.....)

(.....)


(.....)


(.....)

تدريب (٢) :

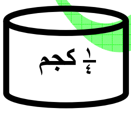
لاحظ وضع كل من الميزانين ثم رتب الثمرات الثلاث " الكمثرى ، التفاحة ، الفراولة "

الترتيب :
..... ، ..... ، .....

وحدات الوزن

الكيلو جرام
١ كجم

نصف كيلو جرام
$\frac{1}{2}$ كجم



ربع كيلو جرام
$\frac{1}{4}$ كجم

ملاحظات :

** ١ كجم = ١/٢ كجم + ١/٢ كجم

** ١/٢ كجم = ١/٤ كجم + ١/٤ كجم

** ١ كجم = ١/٤ كجم + ١/٤ كجم + ١/٤ كجم + ١/٤ كجم

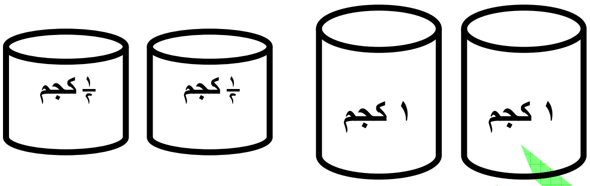
** كيلو جرام = ١٠٠٠ جرام

** نصف كيلو جرام = ٥٠٠ جرام

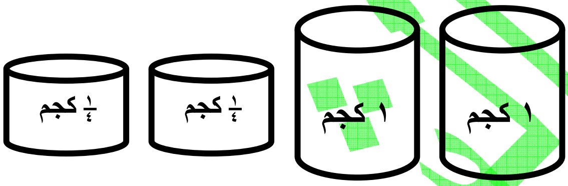
** ربع كيلو جرام = ٢٥٠ جرام

تدريب (١) :

إذا كان وزن كمية من البرتقال =



، وزن كمية من المانجو =



فإن الفرق بين وزنيهما = ٠٠٠٠

تدريب (٢) :

وقفت منى على الميزان فكانت قراءة الميزان ٣٥ كيلو جراماً ، ثم وضعت معها قطتها فأصبحت قراءة الميزان ٥٨ كيلو جراماً أوجد قراءة الميزان إذا وقفت القطة وحدها

الحل

وزن القطة = ٠٠٠٠ ـ ٠٠٠٠ = ٠٠٠٠ كيلو جرامات

جميع الحقوق محفوظة مدونة المدرس بوك

أحمد الشنتوري

a_shantory٢٠٠٧@yahoo.com

التقويم الميلادى والتقويم الهجرى

بملاحظة النتيجة المبينة بالشكل المقابل نجد :

السبت

٤ ذوالحجة ١٤٣٠ هـ | ٢١ نوفمبر ٢٠٠٩ م

** اليوم المبين هو : السبت الموافق ٤ من ذو الحجة سنة ١٤٣٠ هجرية و هو يوافق أيضا ٢١ من نوفمبر سنة ٢٠٠٩ ميلادية

** ١٤٣٠ هجرية تعنى مرور ١٤٣٠ سنة على هجرة الرسول عليه الصلاة و السلام من مكة إلى المدينة و يسمى تحديد الزمن بهذه الطريقة بالتقويم الهجرى

** ٢٠٠٩ ميلادية تعنى مرور ٢٠٠٩ سنة على ميلاد السيد المسيح عليه السلام و يسمى تحديد الزمن بهذه الطريقة بالتقويم الميلادى

** شهور السنة الهجرية هى :

١	محرم	٢	صفر	٣	ربيع أول	٤	ربيع آخر	٥	جمادى أول	٦	جمادى آخر
٧	رجب	٨	شعبان	٩	رمضان	١٠	شوال	١١	ذو القعدة	١٢	ذو الحجة

** شهور السنة الميلادية هى :

١	يناير	٢	فبراير	٣	مارس	٤	أبريل	٥	مايو	٦	يونية
٧	يولية	٨	أغسطس	٩	سبتمبر	١٠	أكتوبر	١١	نوفمبر	١٢	ديسمبر

تدريب (١) : أكمل ما يأتى :

١ – عدد شهور السنة الهجرية = ٠٠٠٠ شهراً

٢ – الشهر التالى لشهر مارس هو شهر ٠٠٠٠

٣ – الشهر السابق لشهر شعبان هو ٠٠٠٠

٤ – الشهر الذى ترتيبه الرابع فى شهور السنة الهجرية هو شهر ٠٠٠٠

٥ – الشهر الذى ترتيبه العاشر فى شهور السنة الميلادية هو شهر ٠٠٠٠

تدريب (٢) : إذا علمت أن الخميس الموافق ٣١ من ديسمبر هو آخر أيام شهر ديسمبر عام ٢٠٠٩ م فماذا يكون التاريخ الميلادى الموافق ليوم السبت من نفس الأسبوع ؟

تدريب (٣) : إذا علمت أن الجمعة الموافق ٢٩ من ذى القعدة هو آخر أيام شهر ذى القعدة عام ١٤٣٠ هـ فماذا يكون التاريخ الميلادى الموافق ليوم الثلاثاء من نفس الأسبوع ؟

تدريب (٣) : بالإستعانة بالنتيجة المبينة بالشكل المقابل أجب عن الأسئلة الآتية :

الثلاثاء

٢٦ ذوالحجة ١٤٣٠ هـ | ١٥ ديسمبر ٢٠٠٩ م

التاريخ الميلادى هو : ٠٠٠٠

التاريخ الهجرى هو : ٠٠٠٠

ثم : أستنتج اليوم و التاريخ الهجرى و الميلادى لآخر يوم فى شهر ديسمبر ٢٠٠٩ م

الوحدة الخامسة الإحصاء

جمع البيانات و تمثيلها

رصد غياب تلاميذ إحدى المدارس فى يوم دراسى و تم تفريغه فى الجدول التالى بوضع علامات كالمبينة و تجميع كل ٥ علامات فى حزمة

" تستخدم طريقة الحزمة لتسهيل عملية العد "

الصف	العلامات	عدد الغائبين
الأول	~~////~~ ////	
الثانى	~~////~~ ///	
الثالث		١٠
الرابع	~~////~~ /	
الخامس	////	
السادس		١٢

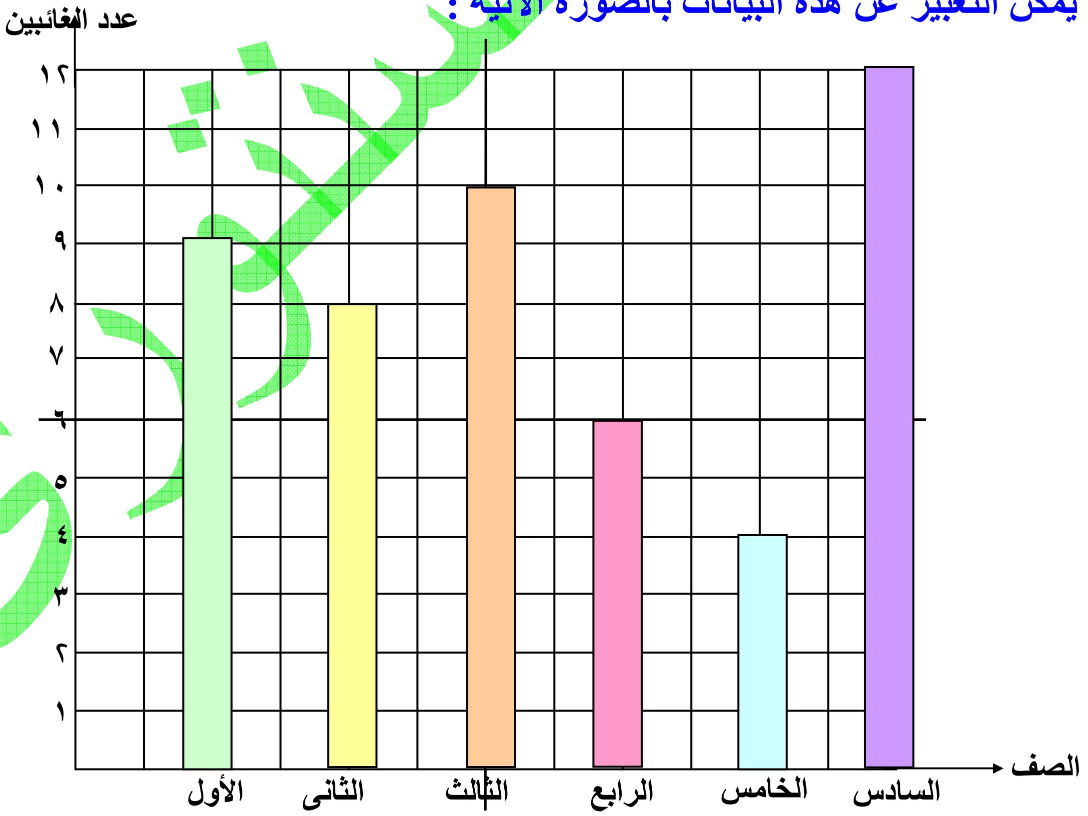
أكمل الجدول ثم أجب عما يأتى :

١ ـ عدد الغائبين بالمدرسة = ٠٠٠٠٠ تلميذاً

٢ ـ أكبر عدد من الغائبين بالصف ٠٠٠٠٠

٣ ـ أقل عدد من الغائبين بالصف ٠٠٠٠٠

و يمكن التعبير عن هذه البيانات بالصورة الآتية :



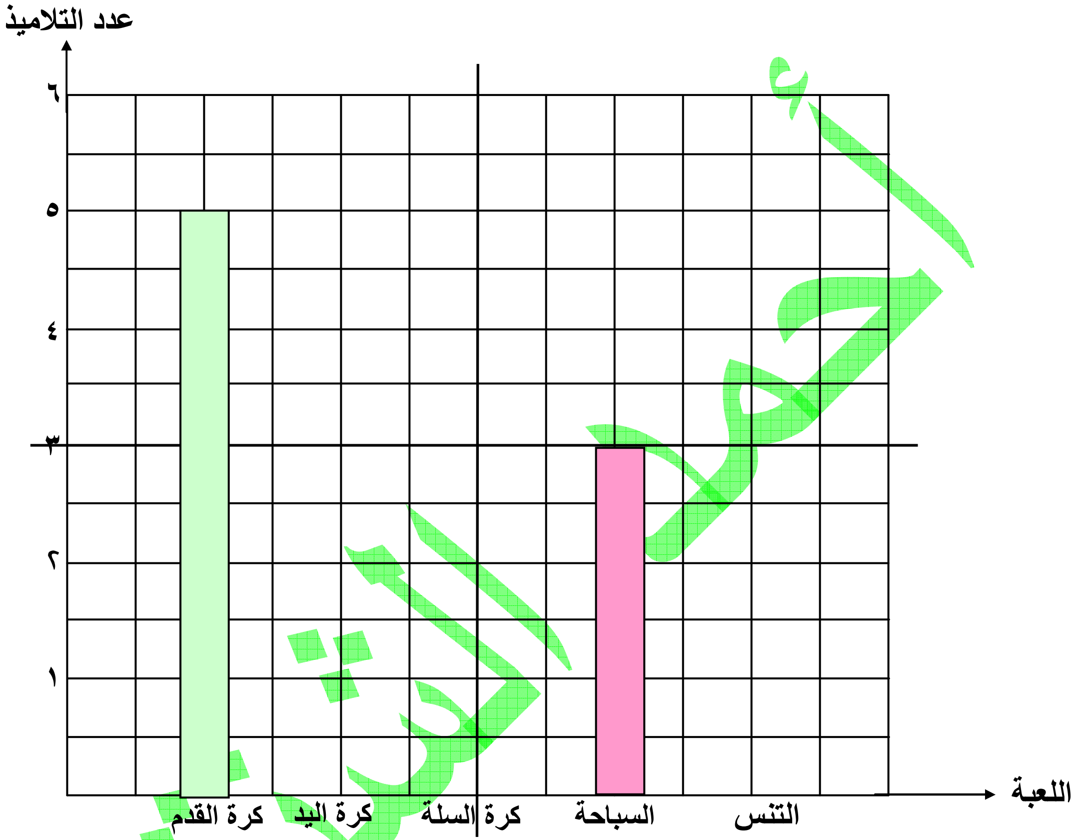
" تمثل البيانات بيانياً بالأعمدة "

جميع الحقوق محفوظة مدونة المدرس بوك www.modrsbook.com

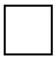
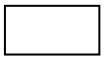
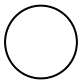
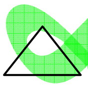
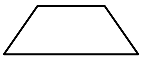
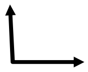
تمارين

١ ـ الشكل التالى يبين عدداً من التلاميذ ة اللعبة التى يمارسها كلاً منهم أكمل الجدول و الرسم بيانى

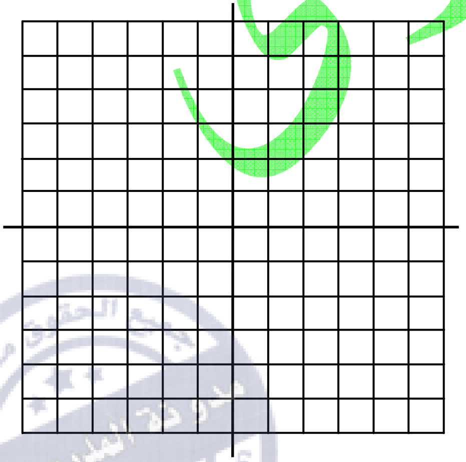
اللعبة	كرة القدم	كرة اليد	كرة السلة	السباحة	التنس
عدد التلاميذ		٣	٤		١



٢ ـ صنف حسن الأشكال الموجودة بكتاب الرياضيات و سجلها فى جدول كالآتى :

الشكل						
التكرار	卌 卌 ///	卌 卌 ////	/// 卌	//// 卌	/ 卌	// 卌
العدد						

سجل أعداد هذه الأشكال فى الجدول
ثم مثلها بيانياً بالأعمدة



٣ ــ قام خمسة تلاميذ بقراءة العدد التالى من القصص خلال عام :
التلميذ الأول : ٦ قصص ، التلميذ الثانى : ٧ قصص ، التلميذ الثالث : ٩ قصص
التلميذ الرابع : ٥ قصص ، التلميذ الخامس : ٨ قصص
سجل هذه البيانات فى الجدول التالى و مثلها بيانياً ثم أكمل

التلميذ	الأول	الثانى	الثالث	الرابع	الخامس
عدد القصص					

التلميذ ٠٠٠٠ قرأ أكبر عدد من القصص
التلميذ ٠٠٠٠ قرأ أقل عدد من القصص

٤ ــ يبين الجدول التالى حالة الجو خلال أحد الشهور :

حالة الجو	غائم	مشمس	ممطر	مترب
التكرار	٦	٢	٧	٥

ما حالة الجو السائدة فى هذا الشهر ؟
هل يقع هذا الشهر فى فصل الصيف ؟
مثل حالة الجو فى هذا الشهر بالأعمدة

أحمد الشنتوري
مدونة المدرس بوك www.modrsbook.com